

PCnet

Teknolojiyi seviyoruz

Ağustos 2012 Sayı 179 Fiyat 7,00 TL

Bilgisayarınızı koruyun!

eScan ANTI-VİRÜS

Zararlı yazılımlara ve diğer tehditlere karşı kapsamlı Türkçe güvenlik çözümü



Online yaşamınızı izlemek isteyen derin güçlerden nasıl korunacaksınız?

ÖZGÜRLÜK KONTROLÜ GERİ ALIN



Güvenlik illüzyonu

Güvenlik hissi için özgürlüğünüzden ne kadar vazgeçiyorsunuz?



Sansürü yenin

Online sansürü atlatarak hak ettiğiniz internete ulaşın

+
25
SAYFA
PROJE

TEST

Bellekler

RAM'ler arasındaki fark ciddi mi?



DOSYA

Kara bulut

Bulut bilişim gezegeni öldürüyor

HANGİSİNİ ALMALI?

Kamera cepte

Video kamerasını çöpe atıracak cep telefonları



Sen bir teröristsin



twitter.com/kaplanseren | erdalkaplanseren.com

Bir grup dijital aktivistin 3 sene önce hazırlayıp internette yayımladığı 2 dakikalık bir animasyon, Alman devletinin vatandaşını nasıl izlediğini gözler önüne seriyor. Bu filmin adı "Du Bist Terrorist", yani "Sen Bir Teröristsin". www.dubistterrorist.de adresinden yayımlanan animasyonun videosunu YouTube'da izleyebilirsiniz. Türkçe ve pek çok başka dilde alt yazılı versiyonları da bulunuyor. "Son zamanlarda şunu fark ettik ki, örneğin Almanya'da 82 milyon gizli terörist yaşıyor." gibi sert bir ifadeyle başlayan film, Alman devletini temsil eden bir ses tarafından şunları söylüyor: "Sen de onlardan birisin. Bu yüzden seni izliyor ve 6 aylık kayıtlarını tutuyoruz. Mesela kime telefon ediyorsun, ne zaman ediyorsun, cep telefonunu nerede ve ne zaman kullanıyorsun, ne zaman ve nereden internete bağlandın, hangi siteleri ziyaret ediyorsun, kimlere ve ne amaçla e-posta gönderiyorsun... Tabii ki bir terörist olduğun için. Devletin, senin bilgisayarında her şeye erişim izni vardır. Senin bütün şifrelerini biliyoruz. Tatil fotoğraflarına bakıyoruz. Ayrıca kimlerle konuştuğunu ve haberleştiğini izliyoruz ve bilgisayarındaki kişisel yazılarını okuyoruz. Bilgisayarındaki bütün bilgileri kendi klasörlerimize yükleyebiliriz. Onları değiştirebilir veya yenilerini ekleyebiliriz. Bu zamana kadar Almanya'da uluslararası planlanmış herhangi bir terörist saldırısı olmadı, ama gelecekte böyle bir saldırının olmaması için seninle birlikte diğer 82 milyon teröriste çok dikkat etmemiz lazım. Bu bahaneyle üretilmiş parmak izli yeni kimlik kartları, daha fazla gizli kamera ve bunun gibi pek çok farklı uygulama senin üzerinde zaten uygulanıyor. Ayrıca yeni uygulamalar da yolda. Bahanemiz ise hazır: Sen bir teröristsin."

İnternet ve mobil iletişimin yaygınlaşmasıyla birlikte kişisel hayatın gizliliği çok daha önemli hâle geldi. Devletlerin vatandaşlarının hayatlarını ne oranda izlediği, güvenlik gerekçesiyle alınan önemlerin kişisel haklara ne kadar aykırı olduğu uzun zamandır tartışılıyor. Peki, bu tartışmaların sonucunda atılmış farklı bir adım var mı? Devletler bu konulardaki çalışmalarını, sivil toplum oluşumlarını ve sosyal ağlarda gelişen tepkileri dinleyerek düzenliyor olabilir mi?

Ortada ince bir çizgi var. Farklı boyutlarıyla ve soğukkanlı düşünmek gerekiyor. "Yasa dışı bir şey yapmıyorum, devlet beni izlese ne olur, izlemese ne olur?" düşüncesiyle "Sokaklardaki kameralar sökülsün, devletler hiçbir şekilde kimseyi internette veya diğer ortamlarda izlemesin." demek aynı derecede yanlış bence. Pek çok adli olayın, alınan güvenlik tedbirleri sayesinde aydınlatıldığını veya pek çok tehdidin, önleyici tedbirler sayesinde önüne geçildiğini biliyoruz. Hepimiz için kişisel gizlilik önemli ve diğer yandan yine hepimiz için güvenlik hayati önem taşıyor. Çözüm belki de tüm bunların özgürce tartışılmasından ve devletin vatandaşını dinlemesinden geçiyor. Belki de ülkemizde ilk önce bu konuda yol almak gerekiyor. Kişisel haklar ve özgürlüklerin, Anayasa'mızda tanımlandığı şekilde uygulanması ve korunması ilk adım olabilir.

Erdal Kaplanseren



Windows'u yeniden kurun

Bilgisayarınızı yeniden mükemmel çalışır hâle getirin. Tam kapsamlı rehberimizi okuduktan sonra işiniz çok kolay.

s40



s40

Trend

- 06 Surface: Microsoft'tan iPad'e gecikmiş cevap
- 20 Avea'nın AR-GE gücü
- 24 Ekran kartlarının sonu mu?
- 24 Kirlı bulutlar fırtına oluyor

Yazarlar

- 3 Erdal Kaplanseren
- 10 Selim Şumlu
- 12 Kıvanç Tanrıku
- 16 Ömür İklim Demir

Her ay

- 14 Teknometre
- 18 Okur mektupları
- 100 Arzu nesnesi
- 102 Sistem Sihirbazı
- 112 Ayın siteleri
- 128 DVD'de bu ay
- 130 Gelecek ay

Bizi takip edin...

facebook

www.facebook.com/PCnet

twitter

www.twitter.com/PCnetDergisi



BÜYÜK GÜVENLİK İLLÜZYONU

Güvenlik tiyatrosu, kişisel özgürlüklerimize mal olan korkutucu bir sistem. Sizin için araştırdık.

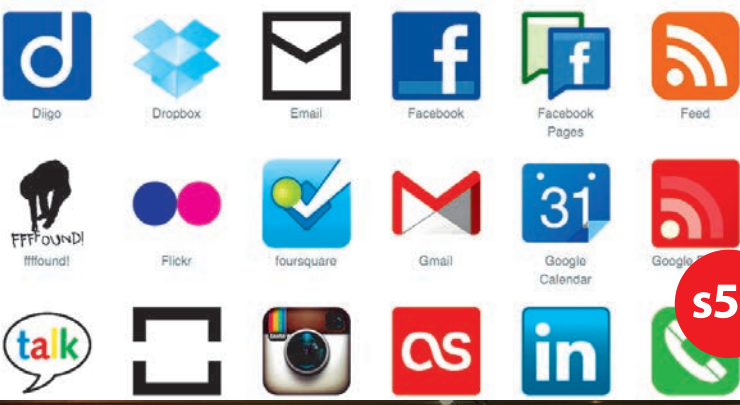
s30



HAYATINIZI DÜZENE SOKUN

Bilgisayarınızı ve akıllı telefonunuzu kullanarak hayatınızı düzene sokacak ve zamandan kazanacaksınız.

s40



Hayatınızı çevrimiçi programlayın

IFTTT.com sitesini kullanarak internetin zahmetlerinden sıyrılabilirsiniz

s50

KAMERANIZI RAFA KALDIRIN

Yeni akıllı cep telefonlarıyla 1080p Full HD videolar çekmek mümkün.

s78

KENDİ ÇOK EKRANLI, CANAVAR GİBİ BİLGİSAYARINIZI YARATMAK SANDIĞINIZDAN DAHA KOLAY VE UCUZ.

s74

TOLERANSLARIN OYUNU

Bellekler arasındaki farklar sanıldığı kadar ciddi boyutlarda değil mi?

s88

Alışveriş

- 100 Arzu nesnesi
- 102 Sistem Sihirbazı
- 104 High tech
- 106 Yazılım inceleme
- 110 Mobil uygulamalar
- 112 Ayın siteleri
- 114 Ürün inceleme



Nasıl yapılır?

- 50 Hayatınızı çevrimiçi programlayın
- 54 Evinize güvenlik sistemi kurun
- 58 Bilgisayarınıza çizimle hükmedin
- 61 10 adımda bilgisayar güvenliğinizi artırın
- 64 Programları etkin biçimde yönetin ve kaldırın
- 66 Sabit diskinizi DrivePurge'le ücretsiz temizleyin
- 68 Windows 8 hakkında bilmeniz gerekenler
- 70 eScan Anti-Virüs ile güvenliğinizi sağlama alın
- 72 Dijital fotoğraflarınızı online düzenleyin

PCnet Trend



Surface: Microsoft'tan iPad'e gecikmiş cevap

Microsoft'un sürpriz tablet lansmanının ardından, Surface'in Silikon Vadisi'nde yarattığı dalgaları inceledik.

Microsoft CEO'su Steve Ballmer hakkında birçok şey söylenebilir ama "sessiz" kesinlikle Ballmer için kullanacağınız sözcüklerden biri değildir. Bu yüzden 18 Haziran'da gerçekleşen lansman öncesindeki gizlilik, cihazın kendisi kadar büyük bir sürprizdi. Ballmer'in Win-

dows 8 tableti Surface'i şahsen tanıtacağı Los Angeles'taki etkinliğin basın davetiyeleri bile etkinlikten sadece bir hafta önce iletildi. İki Surface tablet sunuldu: Biri Windows RT tabanlı ARM işlemcili, diğeri Windows 8 Pro kurulu Intel Core işlemcili. Her ikisi de 10,6 inç ClearType HD ekrana, USB girişine ve ekranı 22 dere-

celik bir açıyla dik tutan bir entegre ayağa sahip. Tabletlerin kılıfları ise tablete manyetik olarak bağlı 3 mm kalınlığında dokunmatik bir klavye barındırıyor. Dokunmatik değil de klasik tuşlu klavye isterseniz biraz daha kalın kapaklar da bulabilirsiniz.

Bu özellik şimdiye kadar ekran klavyelerini kullanışsız

Aile içinde kalacak

Microsoft Surface'in "tamamıyla Microsoft çalışanları tarafından, firmanın 30 yıllık donanım üreticisi geçmişine dayanarak tasarlandığını, geliştirildiğini ve yaratıldığını" söylüyor, ama bu 30 yıllık geçmiş tamamen başarılarından ibaret değil. Zune MP3 çalar Microsoft'un en bilinen çuvallamalarından biri. 2006'da iPod'a rakip olarak piyasaya sürülen Zune pazar payının çok küçük bir kısmını kazanabilmiş ve bir süre sonra da piyasadan çekilmişti. Aynı yıl Bill Gates, Origami isimli tablet benzeri bir cihaz duyurmuştu. Bu cihaza gelen yorumlar ise, başta düşük pil performansı olmak üzere, genelde vasattı.

Surface konsepti başlangıçta dokunuşa ve fiziksel objelere tepki veren bir masa olarak tasarlanmıştı. Perakende sektöründe, eğlence ve medya alanlarında başarılı oldu ve şu anda PixelSense adıyla piyasada. Microsoft'un donanım alanındaki en büyük başarısı ise oyun pazarında. Kaliteli donanım desteği ve popüler oyunlar sayesinde Xbox 360 bir hayli popüler oldu. Yeni kuşak Xbox 360'ın 2013 yılbaşı öncesi piyasaya çıkması bekleniyor. Microsoft'un bu konsolu ve Xbox Live'i Windows 8 ekosistemi ile nasıl ilişkilendireceğini görmek oldukça ilginç olacak.



Xbox360 ve hareket algılayıcı cihaz Kinect, Microsoft'un donanım üretimi konusunda da başarılı olabileceğini kanıtıyor.



“Surface filmler ve eğlence için harika, tıpkı... Pardon, bir saniye...”

AYIN SÖZÜ: Microsoft'tan Steve Sinofsky, yeni Surface sahnede kilitlenince biraz bocalıyor.



Microsoft, Surface'ın resmi duyurusundan önce büyük bir gizlilik içindeydi. Bu durum OEM partnerlerini huzursuz etti.

bulduğu için tabletlerden uzak duran kullanıcılar için gerçekten çok cazip, ama asıl yıldız yeni Windows 8 ekosistemi! Hantal bir dizüstü bilgisayara gerek olmaksızın Office uygulamalarıyla çalışmayı mümkün kılıyor. Dosyalarınızı Windows Live ile bulutta depolayabilir ve masanızın başına geçtiğinizde çalışmaya devam edebilirsiniz.

Surface tablet fiyatları henüz açıklanmadı ama Microsoft fiyatların Ultrabook seviyesinde olacağını belirtiyor, yani Acer Aspire S3 gibi cihazların bulunduğu 800-900 dolar aralığında. Bu fiyat en üst seviye iPad'in neredeyse iki katı ancak Lenovo Ideapad Yoga gibi diğer Windows 8 tabletlerle yaklaşık olarak aynı.

Takım oyuncuları

Surface tablet Windows 8'in en önemli özelliklerinin bir göstergesi olmak üzere tasarlanmış ve yeni işletim sisteminin piyasada nasıl karşılanacağını ciddi şekilde etkileyecek. Tabii ki Microsoft'un tüm donanım

nım partnerlerini de... Ancak Ballmer'in konuşmasında Microsoft'un OEM partnerlerinden hiç bahsetmemesi Windows 8'in piyasaya çıkışını destekleyen firmalar arasında huzursuzluğa neden oldu. Acaba Microsoft donanım pazarından kendine pay mı istiyor?

Piyasaya çıkması beklenen diğer Windows 8 tabletler arasında Samsung Series 5 Hybrid PC ve Acer Iconia W510 ve W700 var. Acer yeni donanımın lansmanını yapan ilk firmaydı ve tabletlerini 6 Haziran'da Tayvan'daki Computex fuarında sundu. Daha yüksek donanım özelliklerine sahip W700'ü "en başarılı Windows tablet" olarak tanımlaması Acer'in Microsoft'un kendi donanımı hakkındaki planlarından habersiz olduğu anlamına geliyor olabilir.

Acer'in üst düzey yöneticilerinden Oliver Ahrens, Surface lansmanından sonra Reuters'a konuşmaktan çekinmedi: "Bunun Microsoft'un içinde

Erdal Kaplanseren Montaj gerektirir

Microsoft, 2013'te tablet satışlarının masaüstü bilgisayar satışlarını geçeceğini iddia ediyor.

Amsterdam'daki TechEd Europe konferansında Windows Web Hizmetleri Yöneticisi Antoine Leblond, Windows 8'in kişisel bilgisayarların azaltılması konusunda önemli bir rol oynayacağını, yeni işletim sisteminin masaüstü bilgisayarlarda başarılı olmakla beraber aslında dokunmatik cihazlarda kendini göstereceğini söyledi.

Tabletler tabii ki kullanışlı cihazlar, ancak kısa ömürlü ve kullanıcıların sisteme erişimini kısıtlayan bu tür cihazlar masaüstü bilgisayarların yerini alırsa, bu, evde amatör kod geliştirme ile üretilen oyun ve programların ve donanım hacking'in sonu olabilir. En basit dizüstü bilgisayarlar bile tabletlere oranla daha fazla kişiselleştirme seçeneğine sahip. Hatırlıyorum da, bilgisayarımın belleğini artırmayı, ikinci bir disk sürücüsü eklemeyi ve ön panelini değiştirmeyi başarmıştım. Birçok vidayı yalama etmiş ve sonuçta bilgisayarın kasasından matkapla sökmek zorunda kalmıştım ama bu tür zarar verici hatalar da işlerin nasıl yürüdüğünü anlama yolunda önemli adımlar.

Yine de evde yapılabilecek hacking için bir umut Raspberry Pi. Bu çok popüler "system-on-a-chip" hiçbir yan ürünü olmadan sunuluyor. Bir ekranı, hatta bir işletim sistemi dahi yok. Modern tablet bilgisayarın tam olarak zıttı, ama oldukça heyecan verici ve yeni bir kuşağın programlamaya olan ilgisini alevlendiriyor.

bir hedef sapmasına neden olacağından endişeleniyorum. Bu sorun da onların ürünüyle çalıştığımız için bize de yansıyor. Acer bu konuyla ilgili yorum yapmayı reddetti.

Surface etkisi

Bu endişeleri bir kenara koyarsak, OEM partnerlerinin satışlarının düşmesi konusunda pek de kaygı duymalarına

gerek yok. Microsoft, tabletlerinin Amerika'daki Microsoft Store'larda ve çevrimiçi Microsoft Store'larda satılacağını; diğer cihazların satışını yapan Best Buy, RadioShack, Circuit City gibi belli başlı perakendecilerde ise satılmayacağını belirtti. İngiltere'de ise Surface'in pazara neredeyse hiç etkisi olmayacak. Dedikodulara göre Microsoft İngiltere'de



Windows Phone 8'e yükseltme yapılamıyor. Bu durumda Windows Phone 7 kullanıcıları yeni telefonlar almak zorunda kalacak.

“Microsoft, donanım pazarından da pay almaya mı çalışıyor?”

Microsoft Surface

► İlk mağazasını gelecek yıl Londra'da açacak; ancak Surface Amerika'ya özel olacak gibi görünüyor. Diğer imalatçıların ürünlerini stoklarına almaya hazırlanan İngiltere'deki mağazalarda aranmayacağına neredeyse kesin gözüyle bakılıyor. Surface tabletlerin rakipleriyle karşılaştırması konusunda yazının sonundaki tabloyu inceleyebilirsiniz.

İyi bir ortak

Surface'in tanıtımından sadece günler sonra Microsoft akıllı telefonları için işletim sisteminin en son sürümünü duyurdu. Windows Phone 8, -diğer adıyla Apollo- Windows 8 ile ortak pek çok özelliğiyle birleşmiş Windows ekosistemine doğru atılmış yeni bir adım. Ancak bu gelişmelerin bir bedeli var. Windows Phone 7'den yük-

seltme yapılamayacak olması nedeniyle yeni özelliklerden faydalanmak isteyen kullanıcılar telefonlarını değiştirmek durumunda kalacaklar. Mevcut tüm Windows 7 uygulamaları Apollo'da çalışacak, ancak ileride geliştiriciler hangi işletim sistemini destekleyeceklerini seçmek durumunda kalacaklar. Gerçi OEM partnerlerinin bu haberi pek de önemsemediği söylenemez. Windows Phone 7 donanımlı Omnia 7 üreticisi Samsung, yükseltme yapılamayacak olmamasının Ballmer'in şirketiyle olan ilişkilerini etkilemeyeceğini söylüyor. Koreli şirket, bu duruma dair "Ortaklarımıza saygı duyuyoruz ve yürüttüğümüz sağlıklı ilişkilere değer veriyoruz. Microsoft ile olan ortaklığımız aynı şekilde devam edecek ve iki şirket müşterilerine en

yenilikçi ürünlerini sunmaya olan bağlılıklarını sürdürecekler." gibi bir açıklamayla yetiniyor. Windows Phone Pazarlama Müdürü Greg Sullivan'a Microsoft'un Windows Phone 8'i bütünleyen kendi akıllı telefonunu piyasaya çıkarmaya niyetli olup olmadığı sorulduğunda yanıtı çok net oldu. "Hayır, çıkarmayacağız. Çok güçlü partnerlerimizin oluşturduğu ekosistemden oldukça memnunuz."

Aslında Microsoft'un

akıllı telefon satmasına da gerek yok. Öyle görünüyor ki Microsoft'un kaçamak Surface açıklaması donanım pazarından kendine pay kapmak için değil, daha çok Windows 8'e olan tüketici ilgisini körüklemek ve OEM partnerlerinin ayaklarını yere bastırmak içindi. Kesinlikle amacına hizmet etti. Artık yeni işletim sistemi bu sene ilerleyen zamanlarda çıktığında tüm dünya dik-katle izliyor olacak. ■

Surface tabletlerde kasaya entegre bir ayak da bulunuyor.

Teknik Özellikler



Üretici	Microsoft	Microsoft	Lenovo	Acer	Acer	Samsung
Model	Windows RT için Surface	Windows 8 Pro için Surface	Ideapad Yoga	Iconia W510	Iconia W700	Series 5 Hybrid PC
Web sitesi	www.microsoft.com	www.microsoft.com	www.lenovo.com	www.acer.com	www.acer.com	www.samsung.com
Fiyat	Ultrabook seviyesinde	Ultrabook seviyesinde	£1,199	Henüz duyurulmadı	Henüz duyurulmadı	Henüz duyurulmadı
İşlemci	ARM	Intel Core	Intel Core	Henüz duyurulmadı	Henüz duyurulmadı	Intel Atom, Intel Core
Depolama kapasitesi	32 GB, 64 GB	64GB, 128 GB	256 GB	Henüz duyurulmadı	Henüz duyurulmadı	Henüz duyurulmadı
Ekran boyutu	10.6 inç	10.6 inç	13.3 inç	10.1 inç	11.6 inç	11.6 inç
Kalınlık	9.3mm	13.5 mm	16.9 mm	Henüz duyurulmadı	Henüz duyurulmadı	Henüz duyurulmadı
Ağırlık	676 gr	903 gr	1.47 kg	Henüz duyurulmadı	Henüz duyurulmadı	747 gr, 870 gr
Pil ömrü	Henüz duyurulmadı	Henüz duyurulmadı	8 saat	18 saat	Henüz duyurulmadı	10 saat

KISA KISA

► Uygulama Merkezi (App Center) artık Türkiye'deki tüm Facebook kullanıcılarına açık. Uygulama Merkezi, Facebook kullanıcılarına arkadaşları aracılığıyla uygulama bulmayı kolaylaştırırken, uygulamaların geliştirilmesi için de önemli bir adım atılmış oluyor.

► Turkcell, yılın ikinci çeyreğinde performansını daha da artırarak tarihinin rekor gelirine ulaştı. Turkcell, Türkiye'deki toplam abone sayısını 200 bin artışla 34,7 milyona çıkardı ve konsolide gelirlerini yıllık bazda yüzde 13 oranında büyüttü.

► Yıllardır kendilerine ait meslek odası bulunmayan Bilgisayar Mühendisleri, uzun çabaların ardından odalarına kavuşuyor. 2 Haziran 2012 tarihinde TMMOB 42. Olağan Genel Kurulu'nda alınan kararla Bilgisayar Mühendisleri Odasının kuruluşu duyurulmuştu.

Selim Şumlu



selim@PCnet.com.tr | twitter.com/maxcoder

“Siz bu satırları okurken ben çok uzaklarda olacağım.” demek isterdim bir kez olsun, ama benim bu yazımı teslim etmemle derginin sizin elinize geçmesi arasında geçen sürede benim tatilim de bitmiş olacak muhtemelen.

26 Temmuz gecesi, arkadaşlarım sayfaların son kontrollerini yaparken ben de derginin son sayfalarından birini yazıyorum. Yaklaşık 24 saat sonra da doğduğum ülkeye, Bulgaristan’a doğru yola çıkmış olacağım. Yaklaşık 1 hafta sürecektir tatilim hakkında en büyük endişem ne biliyor musunuz? İnternet erişimimi nasıl optimize edeceğim?!

Gideceğim yerde sabit bir internet bağlantısı yok ve mevcut hattımın uluslararası dolaşımı üzerinden 3G kullanıp yüzlerce lira fatura ödemeye de niyetli değilim. Çözümüm, Bulgaristan’dan yerel bir SIM kart ve 500 MB civarında bir internet paketi almak. Tabii indirmelerimi iş yerimde yapmama rağmen evimde ayda 100 GB trafik kullanan biri olarak bu paketle nasıl yaşayacağıma dair bir plan yapmak

iPhone ve iPad’deki vazgeçilmez uygulamalarımın biri. Yoldayken bir şey okuyamıyorum ama herhangi bir şeyi beklerken sürekli yeni şeyler okuma derdindeyim. İşte böyle anlarda, “Daha sonra okurum.” diye web’de gezinirken Instapaper’a kaydettiğim yazıları açıp okuyorum. Ben Instapaper’a alışmış durumdayım ama ücretsiz bir alternatif arıyorsanız Pocket (getpocket.com) da işinizi görür.

Bir süredir Firefox’un “yan uygulamaları tıklayarak etkinleştir” ayarını kullanıyorum. Bu sayede web sayfalarındaki Flash öğeleri ben oraya tıkamadıkça yüklenmiyor ve hem bellek tüketimi hem de veri tüketimi azalmış oluyor. Hemen hemen tüm yenilikleri ve haberleri takip ettiğim Google Reader bu açıdan zaten oldukça verimli ve tatil boyunca da açık duran sekmelerimden biri olacak. Geçmiş deneyimlerimden bildiğim üzere, bağlantım aşırı şekilde yavaşlarsa e-postalarımı Gmail’in “basit sürümü” üzerinden erişebileceğim.

“Teknofobikler bir gün yeniden ilkel insanlar gibi yaşamaya başlayacağımızı iddia ediyor.”

zorundayım. Biriktirdiğim bazı fikirler, belki tatil boyunca sizin de işinize yarayabilir.

SIM kartı iPhone 4S’ime taktıktan sonra “kişisel erişim noktası” özelliğini kullanarak bir kablosuz ağ kuracağım. Bu bağlantıdan dizüstü bilgisayarım ve iPad’im yararlanacak. Dizüstü bilgisayarımın otomatik güncelleştirmelerini geçici olarak kapatmayı, her gün güncellenen Aurora kanalındaki Firefox’umu ise daha nadir güncellenen Firefox Beta ile değiştirmeyi düşünüyorum. Dizüstümde Windows 8 RP kullandığım için, Metro arayüzündeki bazı “canlı kutucuk”ları da devre dışı bırakacağım. Bu ayarlar, en azından arka planda farkında olmadığım veri transferlerinin önüne geçer diye umuyorum.

Tabii asıl sorun, benim bilinçli olarak yaptığım veri transferleri. Tatil boyunca online video izlenmeyecek! Neyse ki öyle bir alışkanlığım da var diyemem zaten. İndirdiğim ve istediğim zaman izlediğim yüksek kaliteli videoları, web’deki “akıcı” videolara her zaman tercih etmişimdir. Bunun sonucunda iPad’imi podcast’lerle, dizüstü bilgisayarımı da takip ettiğim dizilerle doldurdum. Ayrıca e-kitap okuyucumun şarjı dolduruldu, okumak istediğim makaleler Instapaper’a kaydedildi, çizgi romanlar ve dergiler de iPad’deki yerlerini aldı.

Instapaper demişken, bayılıyorum kendisine.

Bu arada, Türkiye’de aboneli olduğum operatörün uluslararası dolaşım dâhilindeki internet kullanım bedeli, 1 MB için 11 TL. Bir haftada en az 500 MB tüketeceğimi düşünürsek, operatörüm bana 5.500 liralık bir fatura çıkaracaktı. Tahminlerime göre aynı trafik için Bulgaristan’daki operatöre yaklaşık 20 TL ödeyeceğim. Bu inanılmaz fiyat farkı neden kaynaklanıyor dersanız, bilmiyorum. Hiç kimsenin mantıklı bir açıklama yapabileceğini de sanmıyorum.

Bir kısım insan, tatilde bütün elektronik aygıtlardan uzak durma felsefesini benimsemiş olabilir elbette. Ben o şekilde ne dinlenebilirim ne de eğlenebilirim. Öyleyse benim için ne anlamı kalır tatilin? Elektronik aygıtlarımı doya doya, araya iş karıştırmadan kullanacağım bu kez. Hayır, size de tavsiye etmiyorum; ama bir kısmınız öyle yapacak, biliyorum. Güneşlenirken derginizi iPad’de okuyacak, ulaşım aracınızı beklerken telefonunuzda oyun oynayacak, belki yol boyunca e-kitap okuyacaksınız. O aygıtlar artık hayatınızın birer parçası ve onlardan ayrılamamanız, normal bir insan olmadığınız anlamına gelmiyor. Teknofobikler (teknolojiden korkan veya ondan tiksinenler) bir gün yeniden ilkel insanlar gibi yaşamaya başlayacağımızı iddia ediyor. Biz teknoloji tutkunları, bir haftadan fazla teknolojisiz yaşayabilir miyiz acaba?

Kıvanç Tanrıkulu



kivanc@PCnet.com.tr | twitter.com/kivancoco

Sehpaya serilmiş dergiler, diş hekimi randevusundan önceki gergin bekleyişte sizi ne kadar rahatlatabilir? Rahatlatmasından geçtim, diş hekiminin veya asistanının ilginizi çeken dergileri seçmiş olma olasılığı nedir? Ben genellikle ünlülerin tatil beldelerinde ne işler karıştırdığını anlatan kocaman fotoğraflı magazinlere rastlıyorum bu tür yerlerde.

Cep telefonlarının yaygınlaşmasından önceki dönemlerde bekleme salonlarındaki detaylar daha önemliydi. 90'lı yıllarda hastane koridorlarında duvarlara asılan bilgilendirici duyurular, sağa sola serpiştirilmiş broşürler hemen canlanıyor zihnimde. Son yıllardaysa bu tür şeylerin pek fazla dikkatimi çektiğini söyleyemem. Birileriyle sohbet etmek dışında vakit geçirmenin en iyi yolu onlarla oyalanmaktır. Sonra yalnızken canımız sıkılınca, gerilince birilerini arayıp sohbet edebilme şansına eriştik. Cebimizde taşıdığımız aletler GPRS, EDGE,

televizyon ekranı değil diyebilirim. Ciddi şekilde odaklandığım ekranlar, ne göstereceğine kendim karar verebildiğim ekranlar. Bu durumdan rahatsız olanlarsa genellikle en yakınlarım. Sizin de öyledir muhakkak.

Ekranı odaklanmanızdan şikâyetçi olan kişilerin kendilerince haklı sebepleri yok değil. En klasik sebep canlarının sıkılıyor oluşu. Sahi, o an onları eğlendirmek gibi bir göreviniz var mı? Varsa karışmıyorum... Fakat yüksek ihtimalle onların da elinin altında dünyanın içeriğini gözlerinin önüne seren cihazları var ama kullanmıyorlar. Ben bu satırları yazarken Paulo Coelho "Günahlara karşı koyarak geçirilmiş bir hayat, boşa harcanmış bir hayattır." dedi. Rio de Janeiro'da yaşıyor Paulo Coelho. Tam o anda, dünyanın diğer ucunda bulunan Ahmet Ümit, M. Cemal Kuntay'ın Üç İstanbul adlı eserini geçmişteki İstanbul'u çok gerçekçi şekilde anlattığı için övüyordu. Ahmet Ümit İstanbul'da yaşıyor. Bir de "Kaldır kafanı şu

"Paulo, Ahmet, Erol, Ajdar bir de siz. Evde, işte, okulda, sokakta, otobüste, belki vapurda..."

3G derken bambaşka yeteneklere kavuştu.

Üşenmeyip bit.ly/Nr3Cao adresini tarayıcınızın adres çubuğuna yazarsanız, "pabucu dama atılmak" deyiminin nereden geldiğini öğrenebilirsiniz. bit.ly/OYOZJV adresinde de "afyonu patlamamış olmak" deyiminin ortaya çıkış öyküsü var. Verdiğim adresler Taci Yalçın'ın (@tacibey) "Yani Neymiş?" adlı Tumblr blog'undaki yazılarına ait. Ne yazık ki Taci Yalçın'ın bu ilginç yazılarına bekleme salonlarında sehpa üstlerinde rastlamak mümkün değil. Mecburen çıkartıyor insan cebindeki silahı. Telefon, tablet, her neyse... Ucu bucağı olmayan bir içerik deryasına açılmak bu anlarda insana hayli çekici geliyor. Üstelik içeriğin yanında sosyal sebepler de var artık. Facebook veya foursquare üzerinden yerinizi bildirmek isteyebilirsiniz eşe dosta. O sabah kim, nerede, ne yapıyor, bunlar önemli!

Belki siz de benim gibi bilgisayara, akıllı telefona, tablete düşkünlüğü yüzünden eleştirilenlerdensinizdir. Son sözü başa yazayım, sonra yine de devam edelim: Bırakın eleştirsinler!

Arada bir şuna benzer sözler duyuyorum: "Kaldır kafanı şu ekrandan!" Neyin ekranı olduğu pek fark etmiyor. Neyin ekranı değil dersiniz,

ekrandan!" diyen arkadaş var. O yanınızda. Siz neredesiniz orada yaşıyor.

Bu meselede taraf olmaktan çıkıp elimden geldiğince objektif değerlendirmeye çalıştığım da, vardığım düşünce değişmiyor. İnternet denen meret Paulo Coelho'yu, Ahmet Ümit'i, isterseniz Erol Köse'yi, daha da isterseniz Ajdar'ı ve nicelerini sizinle yan yana getiriyor. Ekibi siz seçiyorsunuz, mekân zaten fark etmiyor. Paulo, Ahmet, Erol, Ajdar bir de siz. Evde, işte, okulda, sokakta, otobüste, belki vapurda...

Gördüğünüz gibi kendimi de dâhil ederek az desteklemedim ekrana gömülüp etraftan soyutlananları. Bırakın eleştirsinler, dedim açıkça. Fakat birlikteyken gözlerinin içine bakmayı hiçbir ekranla değişmeyeceğim sevdiğim yok sanmayın. Yanınızda taşıdığımız ekranlar belki de bu anlamda gerçek ilişkilerimiz için birer turnusol kâğıdı. Şimdi sizi bu turnusol kâğıtlarını nasıl kullanacağınızı öğrenmek üzere Metin Kaçan'ın Ağır Roman adlı eserinin ilk on sayfasını okumaya davet ediyorum. Romanın en ilginç karakterlerinden Gaftici Fethi, detaylı şekilde anlatıyor: bit.ly/O74QHN



INFOGRAFIKLER

Gerçekler ve rakamlar

Dikkat çekici bilgiler ve istatistikler

839.932 KİŞİ GÜVENLİ
İNTERNET HİZMETİNDEN...

... yararlanıyor. "Seçmek Özgürlüktür" sloganıyla ortaya çıkan Güvenli İnternet Hizmeti, Türkiye'deki internet abonelerinin belli profiller dâhilinde bazı sitelere erişimlerini kısıtlamalarını sağlıyor. Site listeleri açıklanmıyor ve hizmetten yararlanmayanlar için tüm engelleri kaldırma özgürlüğü sunulmuyor. Abone sayısının hızla artması, İSS'lerin zorunlu olarak yaptığı tanıtımlara bağlıyor.

Twitter; üç yıl, iki, bir gün içinde...

... bir milyarıncı tweet'ine ulaştı. Bugünlerde ise bir milyon tweet'in gönderilmesi için sadece bir hafta geçmesi yeterli oluyor. Ortalama bir günde, saniyede 1.650 tweet gönderiliyor ve her 5,2 saniyede bir yeni bir hesap oluşturuluyor.

SOURCE: WWW.BLOG.TWITTER.COM

BU YILIN İLK ÇEYREĞİNDE
100.000 VIRÜSLÜ SİSTEM
TESPİT EDİLDİ

Çevrimiçi zararlı yazılım tarayıcısı Bitdefender QuickScan, bu yılın ilk çeyreğinde 100.000 sistemde enfeksiyon tespit etti. Bu tespitlerin taranan bir milyonu aşkın sistem üzerinden tespit edildiği dikkate alınırsa, sistemlerin yaklaşık %10'unun virüslü olduğu söylenebilir.



DİJİTAL AYGITLARDA HABER TÜKETİMİ

Akıllı telefon
%51Masaüstü/dizüstü
bilgisayar
%70Tablet
%56

▶▶ KISA KISA

► Microsoft, üretkenlik paketi Office'in yeni ve modern sürümü Office 2013'ü duyurdu. Windows 8'in yeniliklerinden de yararlanan yeni Office'te bulut entegrasyonu ön planda. Müşteri ön izleme sürümü www.office.com/preview adresinden indirilebilen yeni Office, 2013'te çıkacak.

► Britannica, okul, yükseköğretim ve üniversitelerde sınıflarda kullanılacak gerek Türkçe ve gerekse İngilizce dillerinde yüksek kalitede dijital içerik sunacağı ilk Türkçe projesini piyasaya sürüyor. Doğa Koleji, dijital ve Türkçe Britannica'dan ilk yararlanan kurum olacak.

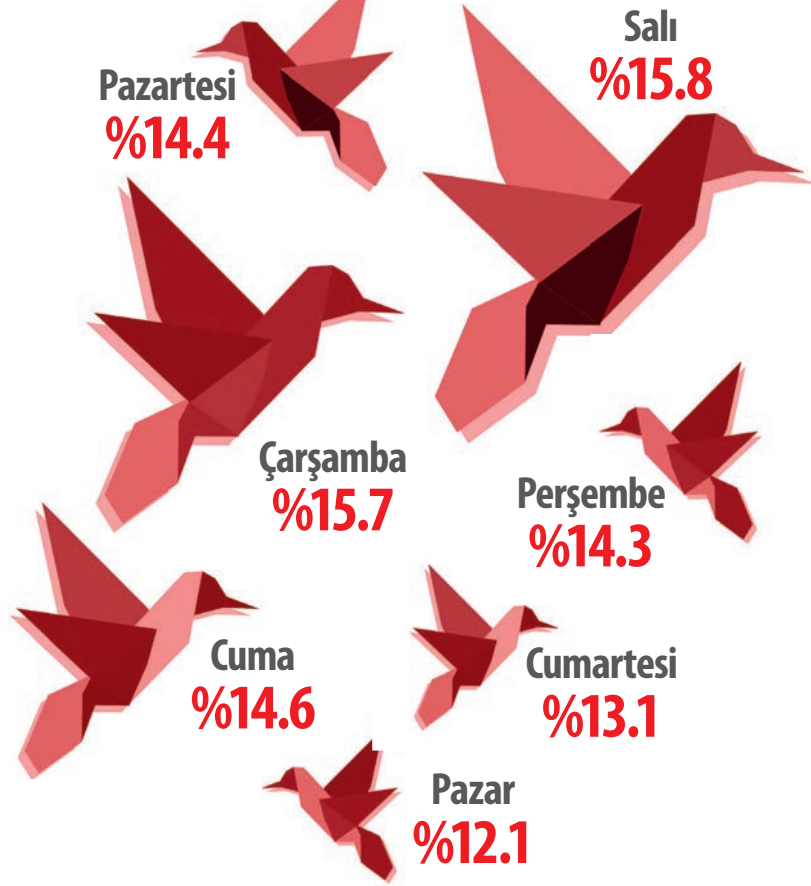
► Yapı Kredi ve Microsoft Türkiye işbirliği ile, World Business Kart sahipleri biriktirdikleri Worldpuanlar ile Windows Live Messenger üzerinde kendi reklamlarını yayımlama fırsatına sahip oluyor. ykbtcarikartlar.com ve kobireklam.com adreslerinden bilgi alınabiliyor.



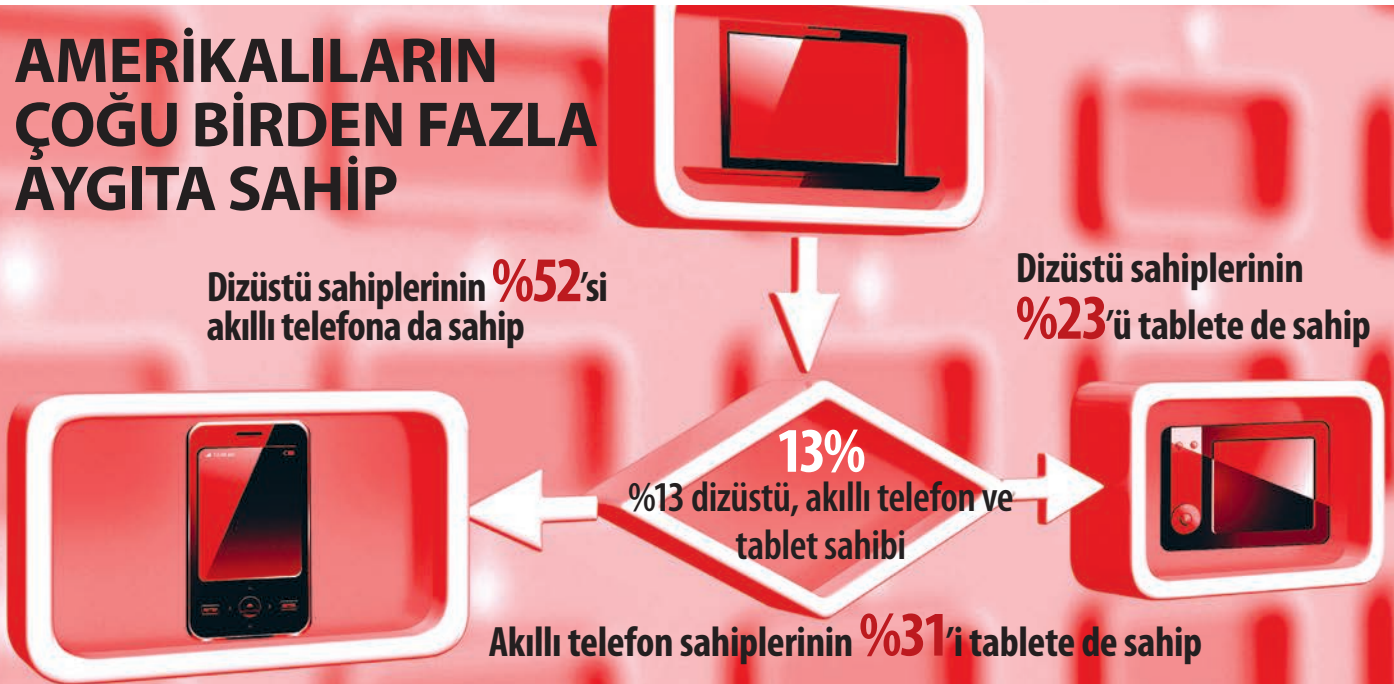
MMS ÖLDÜ MÜ?

2012'nin ilk üç aylık döneminde Türkiye'de 40 milyar 381 bin kısa mesaj (SMS) gönderildi. Aynı dönemde gönderilen MMS sayısına tüm kampanyalara rağmen sadece 71 milyon. SMS sayısı son bir yıldır 40 milyar civarında seyrederken MMS sayısı 20 milyonlardan 70 milyonlara çıktı ama görünen o ki Türk halkı MMS'i tercih etmiyor. Bir diğer sebep de 3G ile birlikte multimedya içeriklerinin e-posta ve diğer uygulamalarla gönderilmesinin çok daha kolaylaşmış olması sayılabilir.

Twitter'da en yoğun gün hangisi?



AMERİKALILARIN ÇOĞU BİRDEN FAZLA AYGITA SAHİP



► Mozilla, giriş düzeyi akıllı telefonlar için geliştirdiği Firefox OS adlı mobil işletim sistemini tanıttı. Firefox OS, tamamen web üzerinde ve HTML5 uygulamalarıyla çalışan, açık kaynaklı bir sistem. Firefox OS yüklü ilk telefonlar 2013'te çıkacak.

► Joygame'in yeni oyunu S2 Son Silah, açıldığı andan itibaren 10 dakika içerisinde 6 bin anlık oyuncu sayısına ulaştı. MMO-FPS türündeki bu oyunun en önemli özelliği ise oyun içinde Kapalıçarşı haritasının oyun severlerle buluşturulması.

► ASUS ile Google'ın ortaklaşa geliştirdiği, dünyanın ilk 7 inç ekrana sahip dört çekirdekli tableti Nexus 7 tablet dünyasında büyük heyecan uyandırdı. NVIDIA Tegra 3 işlemcili Nexus 7, uygun fiyatı ve son Android sürümüyle beğeni topluyor.

Ömür İklim Demir



omur@PCnet.com.tr | twitter.com/TimeStain

Kadınlar ve erkekler, Havvalar ve Ademler, Venüslüler ve Marshlar, maviler ve pembeler, çiçekler ve böcekler... Nasıl adlandırdığımızın önemi yok. Bütün bu kelimeler, iki tarafın birbirinden farklı olduğunun altını çiziyor. Sosyal ağlarda da bu farklılıklar kendini belli ediyor. Digital Flash isimli bir Amerikan sosyal medya ajansı, üşenmemiş ve konu hakkında araştırma yapmış.

Yapılan araştırmada, sosyal medya kullanıcılarının %56'sının kadın olduğu ortaya çıkmış. Sosyal ağlar özelinde bakıldığında, kadın kullanıcı oranının Facebook'ta %58, Twitter'da %64 olduğunu görüyoruz. Ortaokul döneminde "isim, şehir, hayvan" oynamayı bırakıp daha komik olan "Kim, kiminle, nerede, ne yapıyor, kim gördü, ne dedi?" oynardık. Bu oyun, kızlar arasında daha popülerdi. Acaba sosyal medya kullanımındaki oran, aynı ilginin farklılaşmış hâli olabilir mi? Neyse, Freudculuk

eden bu insanları saygıyla anıyorum.

Erkekler Facebook, Twitter ve Pinterest'te, yani en büyük üç sosyal medya cephesinde kaybetti. Peki milyonlarca adamın, kadınlardan daha fazla kullandığı bir tane bile sosyal ağ yok mu? Tabi ki var! Hem de üç tane: LinkedIn, Google+ ve Reddit!

Google Plus, sosyal medyanın kumdan kalesi. Milyonlarca üyesi olan, hayalet bir sosyal ağ. İşte orada %71 oranında erkek kullanıcılar var. Bakarsınız ileride metro falan gelir, oralar hep değerlenir. Erkeklerin daha fazla kullandığı diğer site, sosyal imleme (social bookmarking) sitesi Reddit. Bu site, %84 erkek kullanıcı oranıyla kale gibi sağlam. Doksanların sonlarından kalma arayüzünü görmezden gelebilirseniz güzel bir site. Hani yakından tanısanız seversiniz, özünde çok iyidir. Ehem... İş, işe gelince erkeklerin %63 ile LinkedIn'i domine ettiği görülüyor. Dünya genelinde, beyaz yakalı çalışanların çoğunluğunun erkek olmasının bu oranda büyük payı var. Ne de olsa

"Erkekler, Pinterest'ta binlerce gelinlik, değişik saç modeli ve rengârenk 'kombin'ler arasında var olma savaşı veriyor."

oynamayı bırakayım. Ama olur sanki... Hı?

Özel hayatın gizliliği söz konusu olduğunda, kadın kullanıcıların %67'sinin, "Yiğidin account'u public'te gerek." diyen erkeklerinse %48'inin sosyal medyada sadece arkadaşlarıyla içerik paylaştığı görülüyor. Konu, Facebook'tan arkadaş silme gibi duygusal bir tepkiye geldiğinde, eminim çoğunuz kimin kazandığını şıp diye tahmin edersiniz. Kadınların %67'si, erkeklerinse %58'i en az bir arkadaşlarını Facebook listelerinden -ve muhtemelen hayatlarından da- silmişler. Arkadaş kaybederek kazanmak? Hayat tuhaf, sosyal medya falan.

Buraya kadar kadınların üstün olduğu sosyal ağlardan bahsettim. Şimdi sıra "ezici üstünlük" sağladıkları bir sosyal ağdan bahsetmeye geldi: Pinterest. Hazır mısınız? Pinterest kullanıcılarının %82'si kadın! Bu oranda, Pinterest üstünden paylaşılan içeriğin ağırlıklı olarak moda, kozmetik, dekorasyon ve yemekler olmasının etkisi büyük. %18 içine sıkışan erkeklerse arada paylaştıkları motosiklet ve teknolojik cihaz içerikleriyle, binlerce gelinlik, değişik saç modeli ve rengârenk "kombin"ler arasında var olma savaşı veriyor. Bütün sosyal medya dünyasının Martha Stewart'laşmaması için kahramanca mücadele

her kadın "Çocuk da yaparım kariyer de!" şarkısını söylemek istemiyor ve LinkedIn'i erkeklerle bırakıyor. Bu satırları yazarken, derinlerde bir yerlerde iç sesim yankılanıyor.

"Hani kadın erkek eşitliği vardı?

"Birlikte güzel günlere koşacaktık!?"

"Nerede?"

"Hani?"

"Honey mi?"

"Balım?"

Tabi etik gereği bu sesleri sizinle paylaşmıyorum. Derin düşünceler, ulvi çağrışımlar, sonsuz girdaplar falan filan işte...

Belki de şu anda aklınızdan "Yahu hep bir taraf diğerini yenmek zorunda mı? Nerede eşitlik, birlik, beraberlik?" diye geçti. İyi de etti çünkü kadın erkek ilişkilerinde en güzeli, sonucun 1 veya 2 olması değil, 0 yani "beraberlik" olması. Böyle bir yer var: Tagged. Sitedeki kullanıcıların %51'i kadın, %49'u erkek. Keşke hep böyle olsa, insanlar el ele tutuşsa diyerekten güneyle doğru koşturuyorum sevgili okurlar. PCnet'i de yanınıza alın, istediğiniz yere ayrılın. Esen kalın, sevgiyle kalın, fazla güneşte kalmayın!



OKUR MEKTUPLARI

Telefonlar inandırıcı gelmiyor

Sadık M.: Akıllı telefonların fotoğraf makinesi veya video kamera görevi görebileceğine halen pek inanmıyorum. Hobi amaçlı çekim yapan biriyim ve elde ettiğim sonuçların çok da profesyonel olması gerekmiyor. Fotoğrafları bastıracağım sırada telefonla çekilmiş gibi görünmesin yeterli. Ne dersiniz?



Pamir Kızıltuğ: Aslında sorduğunuz sorunun cevabını bu ay dergimizde sayfalarca

veriyoruz. "Kameranızı rafa kaldırın" başlıklı testimizde günümüzün kamera kalitesi açısından üstün olan akıllı telefonlar var. Hatta öyle modeller var ki sonuçlara baktığınızda bir fotoğraf makinesinden veya video kameradan çok daha kaliteli olduğuna kanaat getirebilirsiniz. Günümüzde telefonlarıyla video veya fotoğraf çeken kişilere "Fotoğraf makinesi veya video kameralarından haberdar olsalar denemezler bile." şeklinde yaklaşmıyoruz. Aradaki fark tamamen kapandı. Profesyonel seviyedeki DSLR'ları ise tamamen ayrı tutuyoruz çünkü onlar basit bir fotoğraf makinesi veya video kamera değil, birer sanat aracı.



Hayatı değiştirmek

Mesut Ş.: Temmuz sayınızın kapak konusu olan "hayatımızı değiştiren uygulama ve web siteleri"nden çok etkilendim. Belki tuhaf bir soru olacak ama hayatı değiştiren bir site yapmak için hangi yolu izlemek gerekir?

Erdal Kaplanseren: Tuhaf demesek de, cevabı zor bir soru olduğunu itiraf etmeliyim. :) Hayatımızı değiştiren çoğu



uygulama ve sitenin, ilk kurulduğunda böyle bir noktaya geleceği genellikle tahmin edilmemiştir. "Bir site yapacağım ve insanların hayatı değişecek!" demek fazla iddialı zaten. Bence siz de faydalı olduğunuzu düşündüğünüz fikirlerinizi hayata geçirin, başarılı olması için elinizden geleni yapın. Bunu baştan bilmek imkânsız gibi bir şey.



iPad mi, yoksa başka bir tablet mi?

Esra T.: Ne zamandır bir tablet bilgisayar almayı düşünüyordum. Temmuz sayınızdaki "yeni iPad alternatifleri" yazınızı okuyunca maalesef kafam daha da karıştı. Aklımda bir iPad almak vardı ama acaba Android yüklü tabletler beni zorlar mı? Teknik bilgin çok fazla değil.



Selim Şumlu: iPad'de yüklü gelen iOS, mobil platformlarda karşımıza çıkan en basit işletim

sistemi. Android'in iOS kadar kolay kullanabildiğini söylemek ne yazık ki şimdilik mümkün değil. Bütçeniz iPad için yeterliyse ve "iPad mi alsam yoksa aynı fiyata başka bir şey mi?" diye düşünüyorsanız, kullanımı kolaylığını da düşünerek iPad'i tercih etmenizi öneririz.

İki önemli sorum var

Mehmet Kürşat U.: Bu sene lise 1'i bitirdim ve ikinci sınıfa geçtim. Evimizde 1 GB bellekli, 512 MB ekran kartlı, 1,66 GHz işlemci hızlı bir taşınabilir bilgisayar var. Derginizi 2-3 aydır takip ediyorum ve çok hoşuma gidiyor. Gerek makalelerin gerekse DVD'deki uygulamalar fevkalade, ama uygulamalardan bazılarını bilgisayarım çalıştırmıyor. Ben de artık yeni bir bilgisayar



Ayın mektubu



Kerem A. Ben henüz ilköğretim son sınıflardayken abimin aldığı PCnet'le hayatıma bilgisayar dergileri girmiş oldu. Devam eden yıllarda her fırsatta dergi aldım. PCnet'i daha çok olmak üzere diğer dergileri de harçlığımdan artırarak alıyordum. Şunu söyleyebilirim ki, bilgisayar dergilerinden çok şey öğrendim. Ne yazık ki ülkemizdeki eğitim teknoloji

konusunda pek istenen seviyede değil. Bu açığı kapatmamızda bilgisayar dergilerinin ve siz editörlerin büyük katkısı oldu. Şimdi üniversite mezunu, kariyerinin başlarında bir gencim. Birkaç ay önce PCnet'i tekrar almaya başladım çünkü bu yaşıma hitap eden makaleler görüyorum. Her şey için teşekkürler.



YAZIN, KAZANIN!

Her ay, ayın mektubu olarak seçtiğimiz mektubun yazarı, sürpriz bir tam sürüm yazılım kazanıyor. Mektuplarınızı PCnet@PCnet.com.tr adresine gönderebilirsiniz.

almak istiyorum ve bilgisayarımın performanstan ödün vermeyi asla istemiyorum. Sizce ne yapmalıyım? Ayrıca babam yurt dışına gidecek. Yurt dışından hangi teknolojik eşyaları alırsa Türkiye'den almaktan daha kârlı olur?



Pamir KIZILTUĞ: İlk sorunuzdan başlayalım. Taşınabilir bilgisayarınız gerçekten eski ve

DVD'mizde bulunan içeriklerin bazılarını çalıştıramaması hayli doğal. Bilgisayar tercihiniz taşınabilir mi yoksa masaüstü mü olacak belirtmemişsiniz ama masaüstü olacaksa her ay düzenli olarak yayımladığımız Sistem Sihirbazı ülkemizde karşılaşılabileceğiniz en iyi referansların arasında bulunuyor. Taşınabilir bilgisayar içinse önce bütçe

belirlenmek önemli. Yurt dışı konusuna gelecek olursak, elektronik eşyaların daha uygun oldukları bilinmekte. Telefon getirme konusunda ek vergi, garanti geçerliliği ve pasaport kaydı gibi durumları da düşünün. Video cihazları için uluslararası standartlarda ki uyumlarını araştırın. Diğer cihazları da "garanti önemli değil" diyorsanız gönül rahatlığıyla tercih edebilirsiniz.

Tanıtığınız ürünler Türkiye'de yok

Gürol Ş.: Derginizde her ay yer verdiğiniz "high tech" sayfalarında gerçekten ilgi çekici ürünler var ama bu ürünleri Türkiye'de bulmak mümkün değil galiba. Satın alamayacağımız ürünleri neden tanıtıyorsunuz?



Selim Şumlu: Tüm dergimizde uyguladığımız "Türkiye'de satılan ürünleri tanıtmak" kuralımızı "high

tech" sayfalarımızda bilinçli olarak bozuyoruz, çünkü bu sayfaları ileri teknoloji ürünü ve yenilikçi ürünlere ayırıyoruz. Bu sayfalardaki ürünler hiçbir zaman Türkiye'ye gelmeyebilir veya satın alınamayacak kadar pahalı olabilir. Amacımız sadece bu ilginç ürünlerin varlığından da sizi haberdar etmek.



Avea, AR-GE gücünü altyapı ve hizmet avantajına çeviriyor

Türkiye'nin en genç mobil operatörü Avea'nın Teknolojiden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı **Coşkun Şahin**'le; şirketlerinin teknolojik gücünü, altyapı yatırımlarını, AR-GE faaliyetlerini ve tüm bunların müşterilerine nasıl ulaştığını konuştuk.

Avea'nın AR-GE konusundaki çalışmaları sık sık gündeme geliyor. Hatta kısa süre önce bu konuda bir reklam çalışması da yaptınız. AR-GE merkeziniz hakkında bilgi verir misiniz?

Avea AR-GE merkeziyle ilgili çalışmalarımız ilk olarak 2010'da başladı. Mayıs 2010'da yaptığımız AR-GE başvurusu kabul edilince asıl yoğun faaliyete başladı.

Operatör olarak ilk ve tek AR-GE merkezi Avea'da. Bu merkezde elde ettiğimiz araştırma ve geliştirme avantajlarını Avea için kullandık.

174 kişiyle yola çıktık ve bugün 330 çalışanımızla araştırma ve geliştirme yapıyoruz. Ümraniye'deki bu merkezimizi zaman içinde daha işlevsel hâle getirdik. Test ve yönetim sistemlerinin olduğu bir teknoloji merkezi hâline getirmemiz bize önemli bir avantaj sağladı. Hayatın içinden, insanların mobil olarak kullanabilecekleri hizmetlerin geliştirilmesi sağlanıyor.

Merkezinizde üretilen çözümlerden bahsedermisiniz?

Ümraniye'de bir Müşteri Deneyim Merkezi'miz var. Bu merkezimizde, mevcut kullanılan ve henüz kullanıma sunmadığımız teknolojileri sunuyoruz. İleride yaygın kullanıma geçecek uygulamalarımızı bu merkezimizde müşterilerimiz deneyebiliyor. Geleceğin şehirleri, kurumsal ve mobil ödeme sistemleri gibi temalar altında pek çok uygulama var. Bunların çoğu insanlar tarafından fiilen kullanılmaya başlanmamış durumda. Asistan uygulamamız Android üzerinde çalışıyor. Bu uygulama sayesinde Avea müşterileri, çağrı merkezini aramaya gerek duymadan pek çok konuda çözüme ulaşabiliyor. Bu Android uygulamasında müşterilerimiz metin veya sesle komutlar verip bilgi alabiliyorlar.

Kuluçka merkezimizde üretilen çok önemli projeler de var. Bunlardan biri, büyük verilerin gerçek zamanlı işlenmesine yarayan bir sistem. Kendimiz de benzer sistemleri kullanıyoruz. Bu sayede kampanya verimliliğimizi yedi kat artırdık. Kaç kişi kampanyaya cevap verdi, kaç kişi kabul etti gibi önemli anlık bilgileri işleyebiliyoruz. Bu sayede kampanyalarda sektör ortalamasının yedi kat üzerinde performans sergiliyoruz. Sebebi de anlık davranışa uygun hareket edebilmemiz. Yani müşterimizin o anda ihtiyacı olan şeyi kendisiyle düşünürken daha biz anlıyoruz.

Avea, altyapı ve teknoloji yatırımları konusunda ne durumda? Operatörler için hiç bitmeyen ve yavaşlamayan bir süreç değil mi?

Altyapıdan bahsedilirken BT'nin biraz ihmal edildiğini düşünüyorum. Hâlbuki teknolojinin aslında asıl akıl ve yetenek kısmını gerçekten BT oluşturuyor. Biz Avea olarak sektörün birçok alanda en iyi BT'si olduğumuzu düşünüyoruz. Tabii düşünmekten öte, rakamlar da bunu gösteriyor. Tabii BT böyle basit biçimde sayılarla filan ifade edilen bir şey olmadığı için insanların algılamasında zorluk çıkıyor. Çıkardığımız tarifelerin teknik açıdan zorluğu bir BT becerisi anlamına geliyor. Bu konuda geliştirme açısından en iyisi bizim sahip olduğumuz. Bunun gibi birçok alanda gerçek zamanlı büyük veri işlemi anlamında yine en yetenekli BT ekibinin bizde olduğunu düşünüyorum. Demin verdiğim örnekte olduğu gibi gerçek zamanlı kampanya noktasına çıkmaya kadar geldik. Dünyada bir iki operatörün yapabildiği bir şey. Biz bunu kendi geliştirmelerimizle yaptık. Böylece diğer teknolojik şirketlerle yalnızca operatör ilişkisi değil; birlikte iş geliştiren, teknoloji geliştiren bir ilişki kuruyoruz.

İstanbul trafiğini anlık ölçmek şu anda yapılan bir şey. Onun ötesine geçerek ilerleyen saatlerdeki trafiği tahmin eden bir sistem kurduk. Dolayısıyla günümüzü-zü planlamak için daha fazla destek sağlayacaktır.

Avea abonelerinin veri kullanım oranı ne seviyede? Veri kullanan abonelerin ne kadarı 3G kullanıyor?





2G ile 3G veri kullanımına hacim olarak baktığımızda, 3G trafiğinin toplam veri trafiği içinde %80-90'larda olduğunu görebiliyoruz. Avea aboneleri için 3G'nin sağladığı yüksek hız elbette temel kaynak. Toplam trafiğin %70'inden fazlası 3G üzerinden sağlanıyor.

Tüm gelişmelere bağlı olarak, veri kullanımı hem cep telefonu kullanıcısı hem de operatörler açısından daha önemli hâle gelmeye başladı. Operatörlerin SMS gelirlerinde tüm dünyada ciddi bir kayıp var. Akıllı telefonların artması, insanların bilgisayarlarıyla 3G üzerinden internete bağlanması da cabası. Önümüzdeki dönem için beklentiniz nedir? Gelirlerinizde veri kullanımının payı ne oranda artacak? Bu konuda öngörüleriniz neler?

Veri ve veri üzerindeki servislerin en geniş büyüme alanı olacağını düşünüyorum. Zaten geçen yıl da öyle oldu. Yani gelirlerimizin artışındaki en önemli pay veri ve veri üzerinden verilen servisler alanında oldu. 2011 Ocak-2012 Ocak karşılaştırması yaparsanız, kullanılan veri miktarı 4 katına çıktı. Evet, veri kullanımı yıldan yıla bu şekilde artıyor ama gelirler 4 katına çıkmıyor. Diyelim ki Avea gelirlerinde %10'luk bir artış varsa, bunun %8'i veri üzerinden sağlanıyor. Abone sayısı artışından sonra gelirlerdeki en büyük büyüme alanı. Ancak veri birkaç yönünden enteresan bir şekilde farklılaşıyor.

Müşterilerin hız ve genel anlamda performans konusundaki beklentileri de değişti, değil mi?

Veri kullanımında da pek çok önemli detay bulunuyor. E-posta alıp yollamak, video klipleri izlemek, dosya indirmek, haber sitelerini ve diğer web sitelerini dolaşmak farklı bir deneyim. Bence bambaşka performans faktörleri var. 1 Mbps hız, büyük ekranda çok rahat yeterli olur; hatta HD izlemek bile mümkün olabilir. Ancak hızın kararlı olması, sallanmaması gerekiyor. Hâlbuki 10 Mbps ile indirme yaparken hızın düşmemesi önemli. Ortalama bir düzeyde olması amacımız. Buna karşılık böyle bir hız da çok ihtiyaç duymayan ama gecikme durumu çok hassas olan kullanım şekilleri var. Örneğin web sayfalarını

tıkladığınız zaman beklememeniz gerekiyor.

İnsanlar artık büyük boyutlarda film dosyalarını indirmek yerine internetten izlemeyi tercih ediyor. Avrupa ülkelerinde de aynı ama Amerika'da biraz farklı. Oluşan bu alışkanlıkta indirdiği filme para ödemiyorsa veriye ödediğinin farkında olmuyor. Veri üzerinden taşınan içeriğin ürünü farklılaştırması gibi bir durum var. Gelecekte kullanıcıya yönelik olarak bu beklentiyi geliştirme çalışmalarımız var. "Müşteri deneyimini genel anlamda veri kullanıcısı olarak görmeyip, veri üzerinden ne kullanıyor, ne için kullanıyor, film izlemek için mi ve en çok hangisini kullanıyor?" gibi soruların yanıtları üzerine kafa yoruyoruz. Bu segmentleri ayırt edip, onun deneyimiyle bunu geliştirecek şebeke ve BT sistemlerini sağlamaya yönelik çalışıyoruz.

Kurumsal kullanıcılar tarafında da benzer bir yaklaşımınız var mı?

Tabii kurumsal kesim bunun daha çok e-posta kullanıcısı tarafını temsil ediyor. Kurumsal kullanıcılar çok önemli bana göre. Sebebi de şu: Belirli bir kalite bekleme durumu var. Bireysel kullanıcı "Bir lira ucuz olsun ama kalitesi de çok yüksek olmasın, ne kadar olursa." şeklinde düşünebiliyor. Bir örnekten bahsedeyim: Bir kulaklık çeşidi var ve 1.500 liraya satılıyor. O kulaklıklardan kullanan birine sordum neler dinliyorsun diye, "Pink Floyd dinliyorum." diyor. Dinleyip bakıyorum, o şarkıda olması gereken seslerin bir kısmı yok. Çünkü internetten bedavaya düşük kaliteli MP3 indirmiş. Kulaklığa 1.500 lira veriyor ama şarkının kalitesine bakmıyor. Bireysel durumda böyle olabiliyor ama kurumsalda ne yaptığını bilen, bunun karşılığında belirli kalite güvencesi bekleyen, operasyonunu yönetmek için teknik destek talebi olan kurumsal müşteri kitlesi var. Biz onlara zaten iş ortağı olarak bakıyoruz. Bu kitlenin ihtiyaçlarını karşılamak ise bambaşka bir konu.

Peki, kurumsal müşterileriniz sizden belli bir kalite garantisi istiyor mu?

Servis kalitesi garantisi verdiğimiz projeler yaptık. Servis operatörleri kurduk. İlk defa kurumsal kontratlarımıza servis garantisi vermeye başladık. ►

“Büyük dataların gerçek zamanlı işlenmesine olanak yarayan sistem sayesinde kampanya verimliliğimizi 7 kat artırdık.”

- Birçoğu bireysel kullanıcılar tarafından bilinmez ama mobil POS cihazları var. Gittiğiniz restoranda yemek yedikten sonra ödeme yaptığınız zaman arkasında bir mobil hizmet var. Onun servis kalitesi önemli o restoran veya fabrika için. Dolayısıyla biz oraya verdiğimiz hizmeti özelleştirip servis kalitesi güvencesi veriyoruz. Öyle ki o servis içinde hataya düşüldüğü zaman ceza söz konusu. Bu anlamda sektörün en iyisi olduğumuz iddia edebilecek durumdayız.

Kısa mesaj hizmetleri de özellikle büyük önem taşıyor değil mi?

Özel bir yapıyla hizmet verdiğimiz bir sistem kullanıyoruz. Mesela internetten bankacılığa bağlanırken şifre mesajı alıyorsunuz. O SMS normal SMS'ten farklı, çünkü onun saniyeler içerisinde gelmesi lazım. Normal reklam SMS'i olarak baktığımızda o da kurumsal hizmet oluyor. Bayram mesajı atıyorsunuz mesela, o SMS gün içinde gitse olabilir ama şifre SMS'inde durum farklı. Kalite unsurları farklı. Bu ürünleri farklılaştırarak devam ediyoruz aslında.

Kullanıcılara veri hizmeti sunarken, sabit internette olduğu gibi indirilen dosya boyutuna göre değil de hız performansına göre ücretlendirme şu an için mümkün mü? Kullanıcıya böyle bir hizmeti sunmak için nelere ihtiyaç var?

Aslında bizim için teknik olarak son derece mümkün fakat ticari olarak konumlanmasında zorluklar var. Teknik bazı gerekçeler söz konusu. Ben bir kullanıcının hızını istediğim seviyede tutamayabilirim. 2 megabitten daha hızlı erişmenizi engellemek kolay. Ayarlama yaptığınız zaman kurduğunuz teknik altyapı buna imkân veriyor, ancak "bir miktar daha para verip 10 megabitten daha fazla yararlanmak istiyorum." desem hiçbir operatör bunu tüm Türkiye'de garantileyemez. Bir futbol maçında on binlerce insan maçın golünü upload etmeye çalışırken hız çok ciddi fark ediyor. Örneğin bir binanın bodrum katına indiniz ve metal kapıları var, biz de size 10 megabit hıza sahip internet

paketi sağlamışız ve her yerde çeker demişiz; eğer bu olmazsa ben ceza ederim. Bizim verdiğimiz hizmetin büyük kısmını anlık performansın genişliği oluşturuyor. Aylık ne kadar veri kullanıldığı benim maliyetimi etkilemiyor, anlık hız etkiliyor. Mesela sabahdan veri kullanımının maliyeti benim açımdan daha düşük. Bireysel kullanımlar en çok akşam saatlerinde olurken kurumlar kullanımlarını öğlen saatlerinde daha çok yapıyor. Verinin böyle farklılıkları var işte. Verinin müşteri talebinin farklılıklarını bizim tarifelerle teknolojikleştirerek ürünleştireceğiz. Gelecekte veriden elde edilen gelirin ve müşteri kullanımını artırmanın en iyi yolu bu.

Ata Demirer'li "Avea çalışıyor" reklamlarınızda altyapıya yatırımlarınıza dikkat çektiniz. Bu yönünüzü özellikle öne çıkarma amacınız neydi?

Müşteri hizmetlerinde de teknoloji altyapısında da son 2,5 yılda ciddi yatırımlar yaptık. Avea müşterisinin aldığı hizmeti de bunun sayesinde çok ciddi bir şekilde geliştirdik. 2010 başına göre bugün Avea şebekesi daha büyük bir şebeke. 3G'ye 7.500 istasyon ekledik. 2G ve 3G olarak 22 bin istasyon noktasına geldik.

Eskiden kalmış bir kötü algıdan da bahsetmek mümkün değil mi?

Avea en genç operatör. Diğerlerinden 7 yıl sonra tam olarak oturmuş durumda.

Eski günleri anımsayanların kafasında Avea konusunda bugün doğru olmayan bir algı var. Bu algının değişmesi için çok önemli yatırımlar yaptık. Baz istasyonu olsun, taşıyıcı ve çekirdek istasyonu olsun; ben Türkiye'nin en iyisi olduğumuzdan eminim. En son teknolojiyi kullanmamız sayesinde uluslararası dergilerde de yer alıyoruz. Kullanmayan kişilerin kafasındaki algı hâlâ tam olarak gelmesi gereken noktaya gelebilmiş değil. Bunu duyurmak için Avea sürekli çalışıyor. Türkiye'de belki de ilk kez kullanılan pek çok teknolojik yenilik uyguluyoruz. Açıkçası Türk insanının bunu daha çok takip etmesinden mutluluk duyarız. Yaptığımız çalışmaların daha fazla fark edilmesini istiyoruz. Müşterinin doğru algılanması çok önemli çünkü ortada bir emek var ve emeğimizin karşılığını almak istiyoruz. ■



“2010'a göre Avea şebekesi daha büyük bir şebeke. 3G'ye 7.500 istasyon ekledik. 2G ve 3G olarak 22 bin istasyon noktasına geldik.”

Ekran kartlarının sonu mu?

NVIDIA CEO'su Jen-Hsun Huang'ın ilan ettiği yeni GeForce GRID teknolojisine bakılırsa bir kez daha ekran kartı almak zorunda kalmayabilirsiniz.

NVIDIA'nın yeni Kepler GPU'sundan güç alan GeForce GRID sunucu ekran kartı, konsola gerek olmadan televizyonla veya profesyonel yazılım kullanmadan tablet bilgisayarla en yeni oyunları oynama imkânı verecek derecede güçlü. Sadece Kepler sayesinde elde edilen güç değil, aynı zamanda arka planda işleyen devrimsel yenilikçi teknoloji de etkileyici.

Bir ekran kartı üstünde Kepler esaslı çift GPU içeren GeForce GTX 690'da olduğu gibi GPU'lar arasında bağlantı sağlanabilecek. Bunlar aynı zamanda bir yerine 32 taneye kadar işlemci çekirdeğiyle eş zamanlı veri akışını kurabilecek. GPU, paralel veri aktarımı sayesinde bilgileri gönderip CPU'dan cevap beklemek yerine hesaplama sonuçlarına bakıp bir sonraki adımla ilgili karar verebilecek.

NVIDIA'nın hipervizör ve VGX mimarilerini birleştiren bellek yönetim birimi sayesinde Kepler'i uzaktan yönetilebilen sanal GPU olarak kullanmak mümkün. Bu amaca yönelik olarak tabletlere özel Citrix Receiver ve ince istemcilere özel Microsoft RemoteFX hazır. Bunun bir diğer anlamı, NVIDIA GeForce GRID donanımıyla bulut oyun servislerinin de kullanılabilir olması.

NVIDIA Genel Müdürü Phil Eisl'e göre, Gaikai gibi servisler bu sene içinde Kepler GPU kullanarak konsol türü oyunları H.264 çözünürlüğü herhangi bir cihazla daha verimli biçimde oynamanıza olanak verecek. "Şu anda hazır olan birinci nesil bulut depolama esaslı oyun servisleriyle her kullanıcı bir bilgisayarı, bir ekran kartını meşgul ediyor ve maliyet yüksek kalıyor. Yeni Kepler mimarisi çok daha yüksek verim sunuyor ve oyunları yarı güç tüketimiyle

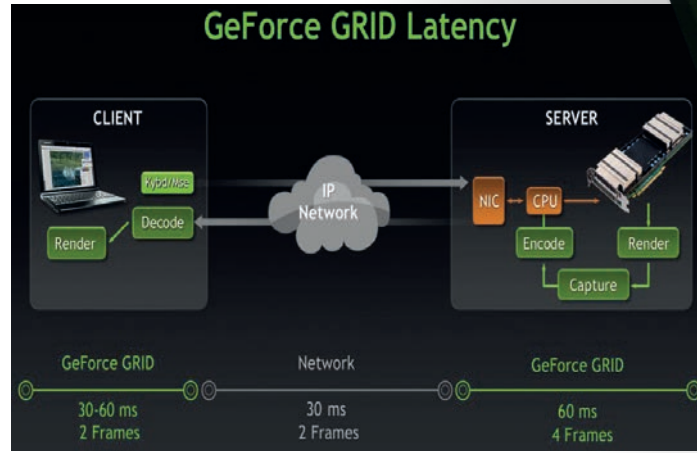
modelleyebiliyor. Dâhili çözücü sayesinde CPU üzerine düşen yük azalıyor ve bu sayede her sunucu daha fazla oyuncu destekler hâle geliyor. Sunucu başına bir oyundan sekiz oyuna kadar çıkma şansı var. Bu artışla birlikte maliyetler aynı oranda azalıyor ve genel güç tüketimi yarıya iniyor."

Bu tür servislerin işletme masrafı ciddi oranda düşecek. NVIDIA CEO'su Jen-Hsun Huang açıklamasına göre film akışı sunan servislerle kıyaslanır aylık üyelik bedelleri görebileceğiz. "Amacımız, Netflix gibi servislerin aylık üyeliklerine yakın değerler sunmak. Bu an geldiğinde, aylık 10 dolar üyelikle yüzlerce ve hatta binlerce oyun içeren servislerden faydalanabileceksiniz. Belirli bir ek ücret ödeyerek en yeni oyunları çıkar çıkmaz oynayabilir olacaksınız."

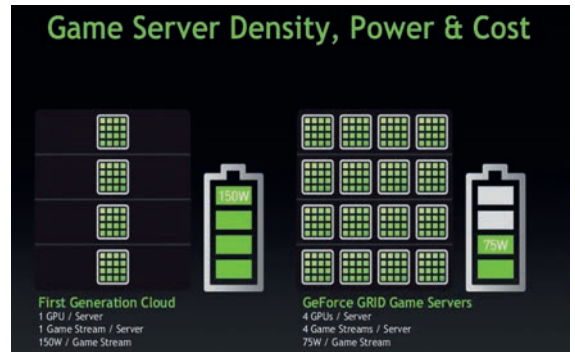
EV EĞLENCESİ

Bunun anlamı artık ekran kartı satın almayacak olmamız mı? NVIDIA CEO'su Jen-Hsun Huang'a göre durum tam olarak böyle değil.

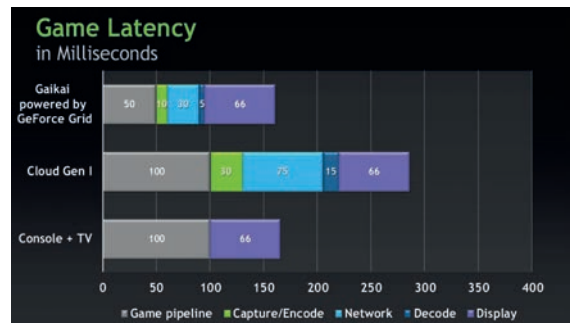
Kepler sayesinde yüksek çözünürlüklü uzaktan bilgisayar kullanımı ve bulut tabanlı yüksek performanslı oyun deneyimleri hayat bulacak ama bunu kendi bilgisayarınıza yerleştirip kendi bulutunuzu oluşturmanız olası görünmüyor. Huang bu fikri beğeniyor ama pratikte ne derece iyi işleyeceği konusunda gerçekçi davranıyor: "Zorlu olan kısım verinin en düşük gecikmeyle iletilmesi. Odanızdaki PC sizin hemen önünüzde olmasına rağmen sorunlu Wi-Fi ağı üzerinden başkalarının evlerine veri gönderebilmeniz hiç de kolay değil. Bundan ötürü aşılması gereken ciddi engeller var. Böyle ideal bir



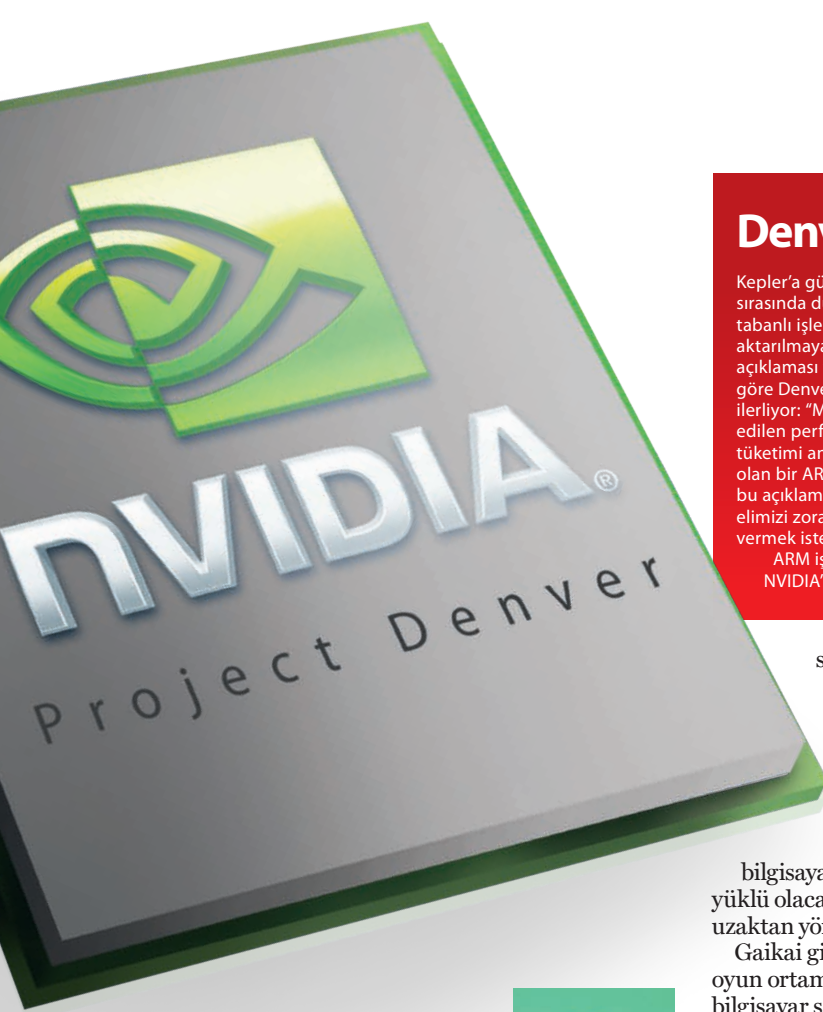
NVIDIA CEO'su Jen-Hsun Huang'a göre GeForce GRID kullanan oyun bulutunun tepki süresi sadece beş nanosaniye olacak.



Kepler'in bütünsel çözücüsü sayesinde işlemci üzerine düşen yük azalıyor, her sunucuda çalıştırılabilen oyun sayısı artıyor.



GeForce GRID ile modelleme ve dışarı gönderim doğrudan GPU içinde gerçekleşiyor, önbellek kullanımı ve işlemciyle veri alışverişi geride kalıyor.



Denver Projesi

Kepler'a güç veren teknolojilerin CES 2011 sırasında duyurusu yapılmış olan ARM tabanlı işlemci çalışmalarına aktarılıp aktarılmayacağına dair resmi bir NVIDIA açıklaması yok. Başmühendis Bill Dally'e göre Denver Projesi güçlü biçimde ilerliyor: "Mevcut ARM işlemcilerden elde edilen performansı ileri taşıyan ve güç tüketimi anlamında verimi daha yüksek olan bir ARM çekirdeği. Şimdilik sadece bu açıklamayla sınırlı kalıyoruz çünkü elimizi zora sokmak veya rakiplere ipucu vermek istemiyoruz."

ARM işlemci çekirdeğinin merkezinde NVIDIA'nın grafik teknolojisi olacak

ama tasarım anlamında hangi GPU teknolojisinin kullanılacağı belirsiz. 64 bit destekli bir işlemci olacak ve geliştirme takımı bu proje üzerine dört yıldan fazla zaman ayırmış durumda. Önceden düşünülen beş yıllık geliştirme süresi tahminine bakılırsa kısa süre içinde hazır hâle gelebilir.

Huang her zamanki gibi Denver Projesi ile ilgili iddialı tahminler yapıyor: "Çok memnun olacaksınız." diye söz veriyor. Açıklamalara bakılırsa ARM işlemci dostu gelecek nesil Microsoft işletim sistemi Windows RT çıktığında hazır olması beklenmiyor.

sistemleri olacak ve tüm sistemlerimizde Citrix gibi uzaktan yönetim uygulamalarını kullanacağız. Cep telefonumda, ince ve hafif taşınabilir bilgisayarım ve tablet

bilgisayarım Citrix Receiver yüklü olacak. Bilgisayarımı uzaktan yöneten üç alıcım var."

Gaikai gibi GeForce GRID bulut oyun ortamlarına erişim için tablet bilgisayar şart değil. Gereksinimler ağ bağlantısı ve H.264 çözümü. TV arkasındaki ağ kablosunu gösteren Huang'a göre yeşil kablo oyun konsolunuz. Daha başka ne gerekiyor ki?

"Herhangi bir mobil cihazda karşımıza çıkan son derece normal H.264 çözümü standart gereksinim. Şu anda YouTube görüntüleme kapasitesi olan hemen hemen tüm cihazlarla GeForce GRID kullanılabiliyor.

Elbette çözümü ne kadar hızlı olursa gecikme süresi o kadar düşük. GeForce GRID kapasitesi daha iyi olan bir cihaz geliştirmek mümkün ama iPhone, Android işletim sistemli cihaz, PC veya medya oynatıcı gibi hemen hemen tüm cihazlar bunu gerçekleştirebiliyor."

HIZLI TEPKİ SÜRESİ

Peki oyun oynanan her cihaz PC ortamındaki oyun deneyimini benzer performansla sunabilir mi? GeForce GRID oyunları, sıradan klasik oyun deneyiminden daha iyi olacak mı? NVIDIA nasıl oldu da oyunların bulut ortamında hızlı olmasını sağladı ve gecikmelerle takılmaların önüne geçti?

Huang'a göre özellikle yeni GPU'lar sayesinde oyun konsollarının hızına ayak uydurmak sorun değil. "Diğer yandan oyun konsollarının büyük kısmı altı yedi senedir kullanımda ve yeni oyunlar konsolları sınırlarına kadar zorluyor. Performans anlamında pay kalmıyor ve sonuç olarak

görüntü kalitesiyle performans dengelenmiş oluyor. Kare tazeleme hızları idare ederken görüntü kalitesi en üst seviyede tutuluyor, oyunun göz alıcı olması hedefleniyor."

"Bununla birlikte aynı oyun son nesil teknoloji harikası Kepler ile 60 Hz çalışabiliyor, kare gösterim aralığı 30 veya 60 milisaniyeden 16 milisaniyeye düşüyor."

Oyun bulutunun tepki süresi sadece 5 milisaniye olacak. Yeni GPU'nun verimi oyun konsollarından daha yüksek. "Önceki nesilde GPU'dan çıkan görüntüler önbelleğe alınır, işlemciye gönderilip sıkıştırılır ve dışarı gönderilirdi. Yeni GPU ile görüntü hazırlandıktan sonra doğrudan dışarı gönderiliyor, sıkıştırma ve kopyalama için zaman harcanmıyor. Bu sayede büyük oranda zaman tasarrufu elde ediliyor.

Daha hızlı modelleme, paralel olarak gerçekleşen sıkıştırma ve iletim sayesinde birkaç yüz milisaniye kazanım elde ettik ve oyun konsollarının akıcılığıyla hızlı performansını yakalar duruma geldik.

Kişilerin bulutta oynamayı değerlendirmesi için oyunlar hızlı çalışmak zorunda. Bunu fark ettiklerinde diğer avantajları da görecektir. Bulut tabanlı oyunun getirileri beklentileri uygun biçimde karşıyor.

Günümüzde uygulamaları indirip kurmak gerekiyor. Mobil cihazlarda en büyük boyutlu uygulamalar oyunlar. İçerik zenginleştirilince boyutlar artmaya devam ediyor. İçerik çok fazla zenginleştikçe oyunu kabul etmek zorlaşıyor.

Oyun endüstrisinin büyüklüğü ve hızlı biçimde gelişmesi bir yana, her seferinde 5-10 GB dosya indirmek zorunda kalmasaydık durum çok daha ilerlemiş olabilirdi. Oyunu zevkle çalıştırmadan önce saatlerce beklemek zorunda kalmak büyük sıkıntı. Yeni sistemde tıkladığınız anda oyunu çalıştırabilirsiniz."

PC'yi ben kendi evimde görmeyi isterim. Mümkün olan en fazla sayıda GTX 690'ı, yani üç tanesini bir arada içeren bir PC istiyorum ve bunu bodruma yerleştirip ailemle nereye gidersem gideyim uzaktan bağlanıp veri akışı sağlamak istiyorum."

"Hâlâ çok yüksek performansa gerek duyan ev kullanıcıları var çünkü onların işleri özel ekran kartlarını şart kılıyor ve bunların GPU kullanmaya devam edeceğine



NVIDIA CEO'su Jen-Hsun Huang'a göre gelecek GeForce GRID tabanlı oyun bulutlarında.

"OYUN BULUTUNUN TEPKİ SÜRESİ SADECE 5 MİLİSANIYE OLACAK"

dair şüphem yok. Ayrıca bu performansı paylaşmak isteyeceklerini de sanmıyorum!"

"Ana bilgisayarları kullanmaya devam edeceksiniz. Bu sayede esas sistemler daha kullanışlı kalmaya devam edecek. İşletme tipi sistemlere uzaktan bağlanarak ve mobil cihazlarla mobil yöntemleri kullanarak her türlü tasarıma, veriye ve uygulamaya erişebilir hâle geliyoruz."

Çok sayıda GPU içeren bulut depolama kullanıma giriyor olsa da, Huang'a göre tablet bilgisayarlar tek başına çözüm sağlamıyor ve ana PC sistemleri daha sık kullanılmaya devam ediyor. "Hepimizin ana



Sağlıklı bir bilgisayar kullanımı için iyi bir klavye-fare setine sahip olmanız şart. TeknoDanışman, seçim yaparken dikkat edeceğiniz noktaları açıklıyor.

Her şey konfor için

Rahat bir klavye-fare setinin önemi, bilgisayar kullanmaya yeni başlayan kişiler tarafından bile bilinmekte. Yazı yazarken masanın üzerinde ileriye doğru kayan, tuş gürültüsüyle çevredeki kişilerin dikkatini çeken ve işlevsel görünmesine karşın aslında kullanıcılara "görüntü" dışında hiçbir şey sunmayan ürünlere şu sıralar piyasada oldukça sık rastlanıyor. "En ucuzu olsun" veya "altı üstü klavye-fare seti" diye düşünen birçok kullanıcı, yaptığı hatanın farkına ürünleri kullanmaya başladıktan bir süre sonra varıyor. Klavye-fare seti seçimi uzaktan çok önemli gibi görünmese de sağlık konusu ele alınması gereken konular arasında başı çekiyor. Çünkü belki de bilgisayarınızda en çok kullanacağınız bileşenler onlar. Size rahatlık sunarken bileklerinizi ve parmaklarınızı ağrıtmamalı, elbette ihtiyaçlarınıza da tam olarak cevap verebilmeli.

Bilgisayar başında günde birkaç saat geçiriyorsanız bir klavye-fare setinin önemi sizin

için pek fazla olmayabilir, ancak birçok kişi gibi mesainizin büyük çoğunluğu bilgisayar başında geçiyorsa veya akşam eve gittikten sonra uykunuz gelene kadar kendinizi bilgisayar başından alıkoyamıyorsanız rahatlığınızı ve sağlığınıza düşünmek zorundasınız. Piyasada bu konu üzerine ciddi şekilde eğilen üreticiler var. Elbette fiyatlar da yapılan ar-ge çalışmalarının maliyetleri nedeniyle ve biraz da seçilen malzemenin kaliteli olması gerektiğinden yüksek oluyor. Fiyat/performans dengesini başarılı bir şekilde kuran ürünler de yok değil.

Fareye dikkat

Günümüzde artık kablosuz ürünlerin sözü geçiyor. Firmaların ürün yelpazelerinde de kablosuz modeller ağırlıkta. Zaten sıkı oyuncular dışında kablolular modeller için direten kullanıcı da pek kalmadı. Satın alırken öncelikle bir noktaya dikkat etmeniz de fayda var: Ürün kutularında ağırlıklı olarak klavyenin resmi tercih ediliyor. Kendinize göre bir model seçip

eve geldiğinizde birlikte gelen fareden memnun kalmama gibi bir durum söz konusu olabilir. Bu gibi istenmeyen durumlara mahal vermemek için satın alacağınız setin mutlaka faresini de yakından inceleyin. Kutu üzerindeki bilgileri incelemek yerine şansınız varsa kutuyu açarak ürünleri kısa süreli kullanın. Farenin elinize rahat şekilde oturup oturmadığını kontrol edin ve klavye ile en azından adınızın ve soyadınızın ne derece rahat yazıldığını deneyin. Unutmayın ki rahatlık ve ideallik göreceli kavramlar. A kişisi için ideal olan bir sette B kişisi rahat etmeyebilir, hiç kimsenin tavsiye etmediği bir ürün sizin vazgeçilmeziniz olabilir. Dolayısıyla en doğrusu ürünleri deneyerek karar vermek. Bunun için teknoloji marketlerindeki stant görevlilerinden yardım isteme şansınız çoğu zaman var. Klavyeye kapılıp fareyi incelemeyi unutmamanızı tavsiye ederiz.

İletişim teknolojileri

Daha öncesinde 2,4 GHz iletişim standardı ürünler için ayırt edici

bir özellikti, fakat artık piyasaya bakıldığında 2,4 GHz iletişim özelliğinin artık birçok modelde standart olarak uygulandığını görmekteyiz. 27 MHz yerine 2,4 GHz standardını seçmek size kablolular klavyeler gibi akıcı ve kesintisiz bir iletişim kurma avantajı yaşatacaktır. Bilgisayarınızın dâhili Bluetooth alıcısı varsa Bluetooth destekli ürünleri alıcısız kullanılabilme avantajınız da söz konusu olabilir.

Nano alıcı olmalı mı?

Nano alıcı devrimsel bir özellik ve bir taşınabilir bilgisayar faresinden bahsediyorsak bu özelliğin artık "olmazsa olmaz" olduğunu söyleyebiliriz. Piyasadaki ürünlere baktığımızda artık birçoğunda nano alıcı bulunduğunu görüyoruz. Kutu üzerindeki fotoğraflardan da alıcı tipini görebilirsiniz. Aslına bakarsanız bu durum satın alma da son kararı verdiren bir kriter olmamalı. Nano alıcıya daha çok taşınabilir bilgisayarlarda ihtiyaç duyuluyor. Masaüstü bilgisayarlarda büyük bir avantaj sağlamıyor.

Geçen ayın en çok satanları



PC

- 1 **Samsung**
NP305E5A-S04TR
- 2 **Asus**
X54HR-SX071R
- 3 **HP Pavilion**
G6-1305ET
A8S43EA
- 4 **Samsung**
NP3530EA-S04TR
- 5 **Casper**
CN.TKI-2450C

Samsung NP305E5A-S04TR

AMD A6-3420 M 4 çekirdek hızlandırılmış işlemci (1,5 GHz, 4 MB L2 Cache) · 6 GB DDR3 RAM · 500 GB SATA HDD · AMD Radeon 6470M çift ekran kartı (toplam 1,5 GB ekran kartı hafızası) · 15,6" HD LED ekran (1366x768) · Süper Multi Dual Layer · 4-in-1 (SD, SDHC, SDXC, MMC) · 3xUSB 2.0 · Orijinal Windows 7 Home Basic (64 bit)

Sipariş kodu: 1.2503.2171

Cep Telefonu

- 1 **Samsung**
Galaxy S III
- 2 **Nokia**
C3-01
- 3 **Samsung**
Galaxy W
i8150
- 4 **Samsung**
Galaxy Ace
Plus S7500
- 5 **HTC**
Primo One V



Samsung Galaxy S III

1,4 GHz dört çekirdekli işlemci · 4,8 inç HD Super AMOLED dokunmatik ekran · 1,9 MP ön kamera · Android 4.0 Ice Cream Sandwich · 16 GB dahili hafıza + 64 GB'ye kadar Micro SD · 8 MP autofocus kamera · **Akıllı bekleme:** Ön kamera göz hareketlerinizi takip ederek ekranın karamasını önler · **S Beam:** İki S III'ü birbirine dokundurarak resim, video ve müzik transferine olanak tanır · **En iyi fotoğraf:** Grup hâlinde çekilen 8 fotoğraf arasından en iyisini sizin için seçer · Direkt arama · Akıllı uyarı · Pop-up Play · All Share Cast · All Share Play · Sosyal etiket · Arkadaş fotoğraf paylaşımı

Sipariş kodu:

Ceramic White: 1.2507.0839

Metallic Blue: 1.2507.0840



Fotoğraf Makinesi

- 1 **Nikon**
COOLPIX
L310
- 2 **Canon**
POWERSHOT
A2200
- 3 **Sony**
Cyber-shot
DSC-S5000
- 4 **FujiFilm**
FinePix HS28
- 5 **FujiFilm**
FinePix JV310

Nikon COOLPIX L310

14 MP · 21x optik zoom · 3 inç LCD ekran · 25 mm geniş aç · 720p HD video çekimi · 4x dijital zoom · Yüksek hassasiyet ayarı (ISO 6400) · Görüntü sensörü kaydırmalı VR titreşim engelleyici · Normal modda 50 cm, makro modda 1 cm odak menzili · JPEG fotoğraf, WAV ses, MOV film depolama sistemi · Tek, sürekli (yaklaşık 0,72 fps'de 19 kareye kadar), BSS (en iyi çekim seçici), Çoklu çekim (tek patlamada 16 kare) · Beyaz ayarı (Otomatik, Önceden Belirlenmiş Manuel, Gün Işığı, Ampul, Floresan, Bulutlu, Flaş) · 4 x AA pil · Türkçe menü

Sipariş kodu: 1.3517.5835

Televizyon

- 1 **Samsung**
40ES6140
- 2 **Philips**
42PFL4307
- 3 **Samsung**
46ES6140
- 4 **Philips**
42PFL3527
- 5 **Samsung**
55ES6140



Samsung 40ES6140

101 cm ekran · Full HD 1080 · Dahili Wi-Fi · 3D · Smart TV · 200 Hz · MegaContrast · 1920 x 1080p · 2 x 10W SRS Theater · Fitness, FamilyStory, Kids, Social TV · Flash destekli web tarayıcı · USB 2.0 movie · 2D to 3D çevirici · DVB-T/C · 3 x HDMI / 3 x USB / PC girişi · Skype desteği · MKV · 2 adet aktif 3D gözlük hediye

Sipariş kodu: 1.1001.2281

* Ürünlerin fiyatları ve detaylı bilgi için www.teknosa.com'u ziyaret edebilirsiniz.

ÇEVRE

Kirli bulutlar fırtına topluyor

Bulut bilişim giderek yaygınlaşırken Greenpeace de bulut bilişimin çevreci sicillerine meydan okuyor. Biz de veri merkezlerinin kirli çamaşırlarını sizin için araştırdık.

Bulut bilişim dünyasının çevreci sicilleri, Greenpeace tarafından bir süredir gözetim altında. Greenpeace'in yeni kampanyası, halen fosil yakıt kullanan veri merkezleriyle ön plana çıkan Microsoft, Amazon ve Apple gibi firmaları hedef alıyor. Greenpeace'in uluslararası üst düzey bilişim analistlerinden Gary Cook, "How Clean Is Your Cloud" (Bulutunuz Ne Kadar Temiz) adlı raporunda durumu şöyle özetliyor: "Faaliyet alanlarını bulut bilişim üzerine kuran bu üç dev bilişim firması (Amazon, Apple ve Microsoft), elektrik kaynaklarını dikkate almaksızın büyümeye devam ediyor ve bulut sistemlerini ayakta tutabilmek için kirli enerjilere yöneliyorlar. Dünya çapındaki kullanıcılar müziklerini ve fotoğraflarını bulut üzerinden paylaşıyorlar bulutun temiz ve güvenli bir enerjiyle çalıştığından emin olmak istiyorlar. Ancak yenilikçi ve kâr elde eden firmalar, veri merkezlerini hâlâ kömürden elde edilen enerji üzerine kuruyor ve müş-

terilerinin bunu öğrenmeyeceğini veya umursamayacağını düşünüyor; ama yanılıyorlar."

Bu durumda bulut bilişimi her şeyiyle kabul ettiğimizde çevreye gerçekten zarar vermiş oluyor muyuz? Yanıtımız "kesinlikle evet" olacaktır çünkü insanların talep ettikleri depolama alanlarını karşılamak için ilave sunucu çiftliklerine ihtiyaç olacak ve bir süre sonra her şey daha

kötüye gidecek. Norveç'teki Green Mountain veri merkezi tarafından hazırlanan videoya göre, dünyada üretilen veri miktarı, her 18 ayda bir ortalamaya katlanıyor. Bu da 2015 yılında yalnızca Avrupa'daki firmaların veri merkezlerinde kullanacağı elektrik miktarının saat başı 100 TW olacağını göstergeci. Bu değer, sekiz milyon evin tükettiği enerjiyle aynı miktara denk

geliyor. Dahası, dünyanın CO2 emisyonlarının %2'sinden, tek başına bilgisayar dünyası sorumlu. Yeşil enerjilere geçiş yapılmaması durumunda bu rakamlar katlanarak artabilir.

Üzerimizdeki kara bulutlar

İşin garibi bulut bilişim birçok kişi tarafından yeşil (çevreci) bir teknoloji olarak görülüyor. Bulut bilişim sistemlerinin

Çevreci veri merkezleri

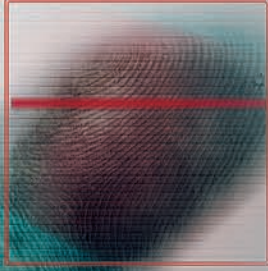
Şimdilik bu vahim durum Greenpeace tarafından öne sürülmüş olsa da, halen gelecekte ihtiyacımız olan enerji taleplerini hesaba katarak hareket eden ve enerji tüketimini azaltmaya çalışan büyük firmaların önemli girişimlerine rastlayabiliyoruz. Şu sıralar tüm dünyanın dikkati bu sunucu çiftliklerine dönmüşken, yakın zamanda bu "yeşil" veri merkezlerinden çok daha fazla sayıda göreceğiz demektir. Google ve Facebook, sunucularını İsveç ve Finlandiya gibi soğuk ülkelere taşıma kararı aldığından beri, veri merkezi inşaat sistemleri de dikkatlerini soğuk iklimli ülkelere yöneltmeye başladı. İzlanda, Finlandiya ve Norveç gibi soğuk kuzey ülkeleri gittikçe popülerleşen coğrafyalardan. Hatta İzlanda, Nisan ayında yapılan "Veri Merkezi Risk Endeksi" adlı çalışmada, veri merkezlerinin kurulabileceği en popüler ülkeler

arasında dördüncü sıraya oturdu. Ülkeler, enerji harcamasıyla bağlantı başarısı gibi veri merkezinin işletmesini etkileyecek özelliklere ve doğal felaketlerle siyasi istikrarsızlık ihtimalleri gibi farklı risklere göre sıralandı. İzlanda'nın soğuk iklimi, veri merkezlerinin daha az bir çabayla soğutulacağı, doğal ve ücretsiz serinletme tekniği kullanılacağı için elektrik faturalarının da ciddi ölçüde azalacağı anlamına geliyor. İskandinav ülkeleri aynı zamanda sıfır emisyonlu jeotermal ve hidroelektrik enerjilerini de bollukla sunabiliyor. Bu işi layığıyla yapan firmalardan biri de Green Mountain. Firmanın veri merkezi, yakınındaki bir fiyorttan temin edilen suyla soğutuluyor ve elektrik ihtiyacı da sudan elde edilen enerjiyle karşılanıyor. Merkez işletmeye açıldığında, İngiltere'deki benzer bir tesise oranla, yılda 76 bin ton daha az karbondioksit salmış olacak.



Büyük güvenlik illüzyonu

Güvenlik tiyatrosu, kişisel özgürlüklerimize mal olan korkutucu bir sistem. Sizin için araştırdık.



İnternette gezindiğimiz sıralarda, evimizde ve iş yerimizde online yaşamımızın güvenliğini sürekli tehdit eden yeni tehlike olmasına rağmen, biz, her nedense çok daha güvende hissediyoruz. Bu tehlike, 2003 yılında güvenlik uzmanı ve yazar Bruce Schneier tarafından geliştirilen ve “güvenlik tiyatrosu” adı verilen kavramın kendisi. Schneier, bu kavramı, “İnsanları çok daha güvende hissettiren ama karşılığında onların güvenliğini hiçbir şekilde artırmayan güvenlik önlemleri” olarak tanımlıyor. Aslında daha çok, üzerinde hiç düşünmeden alınan havaalanı güvenlik kararlarına ve 11 Eylül saldırılarından sonra alınan yeni önlemlere atıfta bulunuyor. Bu önlemlerin çoğu, saldırılardan önce uygulanıyor olsaydı bile, terörist saldırıları engellemeyecekti. Teröristlerin işini doğrudan zorlaştıracak bu önlemler, sadece saldırganların planlarında küçük değişiklikler yapmasını gerektirecekti.

Güvenlik tiyatrosu, yalnızca ulaşım sektörüyle sınırlı değil elbette. Kurumsal şirketlerin işleyiş politikalarından evlerimize kadar birçok alanı istila etmiş durumda. Güvenliğimizi sağladığımız düşüncesiyle zamanımızı ve paramızı harcamaktan çekinmiyoruz. Gerçekte güvenliğini artırmak için hiçbir şey yapmıyor, birçok açıdan da kendimizi daha fazla riske sokuyoruz. Schneier’ın “In Praise of Security Theatre” (Güvenlik Tiyatrosuna Güzellemeler) adlı makalesinde de belirttiği gibi, bu tuzağa kolaylıkla düşebiliyoruz çünkü psikolojik olarak buna hazırlanmışız:

“Güvenlik hem bir gerçeklik hem de bir histir. Güvenlik gerçekliği matematiksel, farklı risklerin olasılığına ve farklı karşı tedbirlerin etkenliğine dayanır. Güvenlik aynı zamanda bir histir, risklere ve karşı tedbirlere karşı geliştirilen bireysel ve psikolojik tepkilere dayanır. Ama bu ▶

► ikisi farklı şeylerdir: Güvende hissetmeseniz bile güvende olabilirsiniz veya güvende hissedebilirsiniz ama gerçekte güvende olmayabilirsiniz.”

Bu anlamsızlığı en iyi açıklayan örneklerden biri, 200 ml'lik bir süt şişesini 100 ml'lik iki ayrı şişeye bölüştürmeden uçağa binmenize izin verilmemesi olabilir. Belli ki elinizdeki sıvı miktarı hâlâ aynı. Eğer bu durum tehlike yaratıyor olsaydı, böylesi bir önlem aslında riski hiçbir şekilde ortadan kaldırmayacaktı. Buna rağmen, herhangi bir güvenlik tehdidine karşı memurların bir şeyler yaptığını gören insanlar, gerçekten de güvende hissediyorlar. Oysa mantıklı düşündüğümüzde, yalnızca belirli risklere karşı önlemleri aldıklarını görüyoruz. Kendini size ciddi şekilde zarar vermeye adanmış biri, zaten bu önlemleri kolaylıkla etkisiz hâle getirecektir.

Yalnızca milyon dolarlar harcanan havalimanlarındaki tam teçhizatlı tarayıcılardan bahsetmiyoruz. Nitekim bu cihazların yazılımları, zararlı kimyasal tozlar ve sıvılar gibi düşük yoğunluktaki maddeleri bile tanımlayamayacak, plastik silahları bile tespit edemeyecek kapasitede. Aynı şekilde yalnızca %30 oranında doğru sonuç veren ve havalimanlarında zorunlu uygulama olarak getirilen yüz tarama yazılımları da buna bir örnek. Hatta daha riskli yolcuları hedef alan uçuş bilgilerinin ön taramadan geçme uygulaması da çoğu zaman işe yaramaz. Çünkü kimin güvenli kimin tehlikeli olduğuna yönelik belirlenen kriterler kolaylıkla öğrenilebilir, bu nedenle de kolaylıkla alt edilebilir. Tek yapmanız gereken, suçlu profiliyle ilgisi olmayan birin, kirli işlerinizi yapması için görevlendirmektir. Tuttuğunuz terörist, artık içeri kolaylıkla girebilecek ve çok büyük ihtimalle aranma derdinden de kurtulacaktır. Güvenlik politikası, bu tür durumlarda potansiyel terörist damgası yememek için kullanmanız gereken kişinin tanımını da yapmış oluyor.

Ancak güvenlik tiyatrosunun en iyi oynandığı yer yalnızca havalimanları değil. Bu sisteme, iş yerinizden evinize kadar çok daha sıradan ortamlarda maruz kalabiliyoruz. Etrafımızda bu gerçeğe dikkat çekmeye çalışan bir sürü kişi var ve çoğuyla yaptığımız görüşmeler sonunda, sizin de bilgisayar güvenlik tiyatrosuyla karşı karşıya kaldığınıza veya yakın zamanda bu konuda hiçbir şey yapmadığınızı düşünerek suçluluk hissettiğinize eminiz.

Güvenlik tiyatrosu ve siz

Bize inanmıyorsanız, bilişim güvenliği dünyasında bir dolu örneğini gördüğümüz, her biri farklı güvenlik tiyatroları ve güvenlik risk dereceleri oluşturan deneyimlere göz atın. Otomatik parola değişikliklerinden harici disklere dosya yedeklemeye, antivirüs yazılımı kullanı-

mından web sitesi güvenlik sertifikalarına kadar her şey sizin ve çalıştığınız şirketin zamanını alıyor, maddi kaynaklarına mal oluyor, yine de online güvenliğinizi sağlamada etkisiz kalıyor.

Zaman önemli bir ekonomik etken. İnsanların bilgisayar kullanımlarında kendilerini daha güvende hissetmek için geliştirdiği her yeni politika, sizin bireysel zamanınızdan da alıyor. Günümüzde dikkatli bir bilgisayar kullanıcısından evdeki bilgisayarına yönelik o kadar çok şey bekleniyor ki, tüm bunlardan sıkılıp bırakmamız an meselesi. Üstelik beklentilerin çok büyük bir bölümü de işe yaramıyor. En iyi antivirüs ve güvenlik duvarı yazılımını seçmemiz, en yeni güvenlik güncellemelerini düzenli olarak indirmemiz, arka plandaki kontrollerin ve taramaların yürütülmesi sırasında bilgisayarımızın yavaşlığına katlanmamız, eski bağlantı yöntemlerini kullanarak güvenlik açıkları yaratmaması için tarayıcımızı yükseltmemiz, web sitelerinin güvenlik sertifikalarını kontrol etmemiz (bkz: “güvenlik tiyatrosu sertifikaları” başlığı) -ki çoğu zaman tüm ciddi uyarılara rağmen güvenliğinden emin olduğumuz sitelere girerken bu sertifika uyarısını atlamayı tercih ediyoruz- ve düzenli olarak önemli dosyalarımızı harici bir diske aktarmamız bekleniyor. Tabii ki hepsi zaman kaybı olmasa da büyük bölümü öyle. Schneier'in açıkladığı gibi: “Güvenlik tiyatrosunun da gerçek güvenlik gibi bir bedeli var. Bütçenize, zamanınıza, konsantrasyonunuza, özgürlüklerinize ve daha pek çok şeye mal olabiliyor; yapabileceklerimizi kısıtlıyor. Güvenlik tiyatrosunda aradaki hâsıla ve maliyet dengesi çok çarpık çünkü maliyeti faydasından çok daha fazla”.

Ekonomik boyut

Bu gerçeğin farkına varan yalnızca Schneier da değil. Microsoft konuyla ilgili bir araştırma

makalesi yayımladı. Makale, 2010 yılında Cormac Herley tarafından yazıldı ve başlığıyla, kurumsal yaşamdaki bürokrasiyi yeren muhteşem yazar rahmetli Douglas Adams'ı bir kez daha anmış oldu. Herley'nin “So long, and no thanks for the externalities: The rational rejection of security advice by users” (Elveda ve dışsallıklar için teşekkür etmiyorum: Güvenlik tavsiyelerinin kullanıcılar tarafından mantık doğrultusundaki reddi) başlıklı yazısı, gerçek dünyada pek faydasını göremediğimiz bilişim güvenliği yönergelerine sıkı sıkıya uymanın getirebileceği tehlikeleri ve ters tepen bir sistemi konu ediyor. Makale, daha çok gereksiz güvenlik prosedürlerinin uygulanmasındaki tehlikelere odaklansa da, güvenlik tiyatrosunu da aynı şekilde ön plana çıkarıyor. Yazının özetinde de belirtildiği gibi, “Kullanıcıların genellikle güvenli-



Kaspersky Laboratuvarları'nda görev yapan üst düzey güvenlik araştırmacısı David Emm, güvenlik tiyatrosunun çok büyük bir bölümünün, sanal suçlar hakkında ellerinde hiçbir net istatistik olmayan firmalardan kaynaklandığını söylüyor.

“Sürekli parola değiştirmelerini istemek, insanların daha zayıf veya kolay tahmin edilen parolalar seçmesine neden olabiliyor”

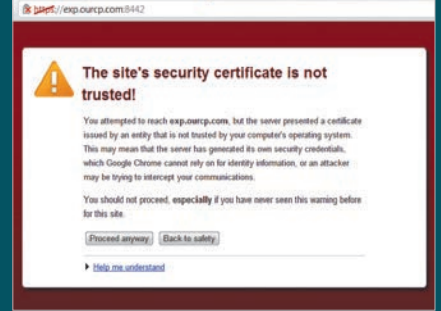
Güvenlik tiyatrosu sertifikaları

2010 tarihli bir Microsoft araştırması, web sitelerindeki güvenlik sertifikaları uyarılarının %100 oranında yanlış pozitif içerdiğini gösterdi. "Güvenlik tiyatrosu"nun geldiği son nokta bu mu?

Zamanın ve yatırımların boşa harcandığı bir diğer güvenlik tiyatrosu da, dünya çapındaki firmaların kendi web siteleri için satın aldığı veya oluşturduğu, güvenli gezinme için gerekli olan güvenlik sertifikalarında dönüyor. Bu sertifikalar, güvenli soket katmanı (SSL) kullanıldığında gerekiyor. SSL, parola ve kullanıcı bilgilerinin güvenli şekilde aktarılmasını sağlayan bir güvenlik protokolü. (SSL'in aktif olduğunu, tarayıcının adres bölümünde http: yerine https: gördüğümüzde anlıyoruz.) Bu sertifikalar, web sitesinin adresi gibi çeşitli bilgileri web tarayıcılarına aktarıyor. Bazı adresler, doğru siteye girdiğinizden emin olmanız için güvenilir üçüncü taraf oluşumlar tarafından gücendiriliyor.

Ancak bazen hatalı sertifikalar

alabilirsiniz. Sitenin güvenlik sertifikasında sorun olmamasına rağmen, karşınıza "Bu sitenin güvenlik sertifikasında bir sorun var" mesajı çıkabiliyor. Örneğin, bilgisayarınızın veya dizüstü bilgisayarınızın tarihi yanlışlıkla ileri bir tarihi gösteriyorsa ve bu sertifikaların geçerlilik süresinin geçtiği bir tarihte takılıp kalmışsa, tüm https giriş denemeleri yanlış pozitif verecektir. Cormac Herley'nin 2010 tarihli Microsoft araştırma makalesine göre, güvenlik sertifikalarının %100'ü yanlış pozitif veriyor. Bu şu anlama geliyor: Tarayıcı uyarıcısını her seferinde görmezden gelenler, istedikleri siteye erişim sağladı. Ama eğer ciddiye alsalardı, hiçbir mantıklı sebep olmaksızın, istedikleri siteye giremeyeceklerdi. Bu da, sahte sitelerden insanları korumak yerine,



Güvenlik sertifikası uyarıları gerçek tehditlerden çok yanlış pozitif. Bu tür bir güvenlik tiyatrosu olmadan da hayatımıza devam edebilir miyiz acaba?

bilgisayar kullanıcılarının zamanlarından çalışıyor; daha da kötüsü, bu alışkanlıkla birlikte kullanıcıları, gerçek bir uyarıyı da göz ardı etme eğilimine yöneltiyor.

sorunlarına karşı fazlasıyla tembel ve isteksiz olduğu söylenir: Kolay parolalar seçip güvenlik uyarılarını es geçerek ve güvenlik sertifikalarını önemsemezler. Bizse, kullanıcıların güvenli tavsiyelerini reddetmesinin ardında, ekonomik açıdan tamamen mantıklı bir gerekçe yattığını vurguluyoruz." Örneğin, çalışanlarınızın birkaç ayda bir parolalarını değiştirmelerini isteyip ardından da parolalarını unutan personelle uğraşmak, zamanın ekonomik bir şekilde kullanıldığı anlamına gelmiyor. Özellikle de, biraz sonra göreceğimiz gibi, bu size hiçbir ek güvenlik sağlamazken...

Otomatik parola değişiklikleri

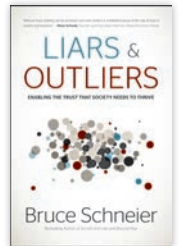
Düzenli parola değiştirmek, ilk bakışta harika bir fikir gibi görünse de, aslında çalışanların ilk parolalarına oranla, yeni parolaların daha az güvenli hâle gelmesine neden oluyor. İnternet güvenliği firması Sophos'ta bilgisayar güvenlik danışmanı olarak görev yapan Graham Cluley de aynı görüşte: "Firmaların çoğu, çalışanlarının düzenli olarak parolalarını değiştirmesini ister. Oysa bu talep, parolayı hareketli bir hedef hâline getirir. Firmamız parolanızı her iki üç ayda bir değiştirmenizi istiyorsa, bu aslında olumsuz sonuçlar doğurabilir. İnsanları sürekli parola değiştirmek zorunda bırakmak, onların bir süre sonra daha zayıf veya daha kolay tahmin edilebilen parolalar seçmesine neden olabilir. Örneğin, kullanıcılar, her ay sonunda yapılan değişikliklerle kötü bir alışkanlık edinip Parola1, Parola2 gibi parolalar atamaya başlayabilir. Parolanızın ele geçirildiğini düşünüyorsanız tabii ki değiştirmelisiniz, ancak geçerli bir neden olmaksızın tüm şirketin parolalarını her 8 haftada bir değiştirmesini talep etmek yanlış olur." İş yerinizde benzer bir uygulama varsa, kişisel ve tahmin edilmesi güç olan ilk parolanızın, uzun zaman önce, daha kolay hatırlamanız amacıyla çok daha genel bir şeyle değiştirilmiş olma ihtimali çok yüksek. Ne de olsa bu tür sistemlerde eski parolalarınızı yeniden kullanmanıza izin verilmiyor.

Daha da ilginç, biraz daha detaylı düşündüğünüzde, parolanın düzenli değiştirilmesinin ardında yatan

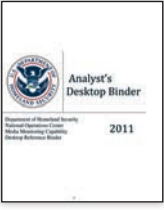
mantığın kendisinin hatalı olması... Bir kere parolanızı hangi gerekçeyle değiştiriyorsunuz? Ele geçirilmiş olma ihtimali yüzünden mi? Bu durumda parolanızı ele geçiren suçlular, her nedense bu bilgiyi kendi çıkarları doğrultusunda kullanmıyor ve öylece bekliyorlar, öyle mi? Bu şuna benziyor: Çantanızdan evinizin anahtarlarını çalan bir hırsız, evi soymaya teşebbüs etmeden önce sizin kilidi değiştirmenizi bekliyor. Bu yöntemin işe yarayacağı tek durum, parolanızın çalındığını anladığınız anda hemen değiştirmenizdir. Tabii parolanızın çalındığından haberdar değilseniz, bunu bile yapmayacaksınız demektir.

Körü körüne bu tavsiyeyi uygulamanın yaratabileceği ikinci bir sorun da şu: Birinin bilgisayarına kötü amaçlı yazılım sokmanın, dolayısıyla kurumsal ağa girmenin veya kişisel banka bilgilerinin elde etmenin yolu parolayı tahmin etmek değil, zincirdeki en zayıf halka olan kullanıcıların kendilerini hedef almaktır. Schneider'in de belirttiği gibi, "Yalnızca amatörler bilgisayarlara saldırır. Profesyoneller insanların peşindedir." Bu alıntı, Herley'nin Microsoft araştırmasındaki söylemle paralellik gösteriyor: "Herhangi bir bilgisayar yazılım sızdırmanın en iyi yolu, kullanıcının o yazılımı yüklemesini sağlamaktır. İnsanın yanlışlıkla parolayı kullanmak en ciddi istismar yöntemlerinden biridir." Bu nedenle bilgisayar korsanının parolanıza ihtiyacı yoktur, kendi yazılımını yüklemenizi sağlayarak sizin bilinçsizce oluşturduğunuz arka kapıdan sisteminize girecektir.

Peki diğer parola kurallarına ne demeli? Hani şu bankacılık sitelerinde parolanızın uzunluğu konusunda ısrar eden, parolanızı sözlükteki kelimelerden oluşturmanızı söyleyen, özel karakterler içermesi gerektiğini vurgulayan ve farklı sitelerde aynı parolayı kullanmamanızı öneren şu siteler... Bunlar da mantıklı mı? Daha önce de belirttiğimiz gibi, suçluların sisteminize girmek için parola kırma yöntemini kullanmadığı düşünüldüğünde pek de mantıklı değil. Basit bir insan hatasının sonunda, kısıtlı alanlara ve hesaplara girmenin en yaygın iki yolu var: Birincisi, e-tuzak (phishing) adı verilen yöntem. Parolanızı ortaya çıkarmanın yollarından biri olan bu yöntemde, parolanızla kendi hesabınıza giriş yaptığınızı



Bruce Schneier, güvenlik üzerine 13 kitap yazdı. Son kitabının adı "Yabancılar ve Aykırı: Toplamların İlerlemesi için Gereken Güvenin Etkinleştirilmesi".



Amerikan İç Güvenlik Bakanlığı'nın haber kanallarında ve sosyal ağlarda denetlediği kelimelerin bir bölümüne yazıda değiniyoruz.

► sanıyorsunuz ama gerçekte öyle olmuyor. Örneğin; “Buradan giriş yapın” düğmesiyle birlikte gelen banka e-postaları, sizi bankanızın sitesine birebir benzeyen başka bir siteye yönlendiriyor. İkinci yöntemse tuş kaydedici (keylogger) adı verilen bir uygulama. Bilgisayarınıza veya ortak bir bilgisayara yüklenen bu programlar, bastığınız her tuşu kaydediyor ve parolanızı bulmaya yardımcı olmak için bir kayıt günlüğü oluşturuyor. Burada da görüldüğü üzere, parolanız ne kadar güçlü olursa olsun, suçlular işi biliyorsa yapacak pek bir şey yok. Sonunda elinizde, yalnızca zor kelimeler bulup o eşsiz parolanızı ezberlemeye çalıştığınız zamanlarla baş başa kalıyorsunuz.

Gerçek tehdit: zayıf açıklamalar

Ashında tehlikenin gerçekte var olmadığını söylemiyoruz. Herley'nin de belirttiği gibi: “İnternet kullanıcılarını hedef alan saldırılar gün geçtikçe çeşitleniyor ve bilgisayarlar sürekli virüslerin, solucanların, port tarayıcıların, casus yazılımların, kötü amaçlı yazılımların, reklam yazılımlarının, tuş kaydedicilerin, rootkit'lerin, zombi ve botnet uygulamalarının tehdidi altında kalıyor. Bir araştırma, güncellenmemiş bir Windows bilgisayarının internete bağlandığı andan itibaren tam 12 dakika içinde ele geçirilebileceğini ortaya koyuyor.” Herley güvenlik prosedürlerinin gerekli olduğunda hemfikir ama eleştirdiği asıl sorun, güvenlik uzmanlarının yapılacak en doğru şeyi bildiklerini varsaymaları: “Dünya çapındaki tüm kullanıcıların karşılaşabilecekleri risklerden habersiz olduklarını, bu nedenle de kendilerini kendilerinden sakınmaları gerektiğini düşünüyorlar. Tehlikelerin farkında olsalardı, farklı davranırlardı.”

Zihniyeti hâkim. Bu görüş, güvenlik uzmanlarının riskleri kullanıcılardan daha iyi anladığı varsayımından kaynaklanıyor. Peki, gerçekten de öyle mi? Tavsiyelerimizi uygulayan kullanıcıların dikkatsiz davranan kullanıcılardan daha iyi bir güvenlik deneyimi yaşadığını kanıtlayabilir miyiz? Ve tabii aradaki farkın ekstra çaba sarf etmeye değer olduğunu...” Herley'nin bakış açısıyla soruların yanıtı “hayır” olacaktır. Nedenini anlamak hiç de zor değil. Suçluların, ele geçirdikleri hesaplardan kullanıcıların bilgilerini nasıl çaldıklarına dair ortada hiçbir bilgi yokken, derinlemesine inceleme gerektirmeyen kurallar zincirini uygulamak için nasıl zorlayabiliriz?

Herley'nin makalesi, bu tür prosedürlerin, kullanıcının gösterdiği çaba ekseninde değerlendirildiğinde, tüm Amerika kıtası genelinde temel olarak neye mal olacağını basit hesaplamalarla ortaya koyuyor. ABD'de internete giren ve her biri 7,25 \$'lık asgari ücretin iki katını

kazanan 180 milyon yetişkinin, bir yıl içinde yalnızca bir dakika süren yeni parola belirleme işlemi yaklaşık 15,9 milyar dolara mal oluyor. Genelde mantıksız bir eylem için fazlasıyla yüksek bir miktar.

Peki firmalar, güvenlik tiyatrosunun etkisinin az olduğunu bile neden bu yöntemleri kullanmaya devam ediyor? Bruce Schneier'in yanıtı gayet basit: “Firmaların farkında olduğu da nereden çıktı?” Graham Cluely ise aynı soruya şu yanıtı veriyor: “Güvenlik sorunlarının karmaşık olduğu durumlar olabilir. Bilgi işlem ekipleri de asıl soruna eğilmeksizin, popüler olanı uygulamanın işlerini kolaylaştırdığını düşünebilir, çalışanları ve üst düzey yöneticilerini de iyi bir iş çıkardıklarına inandırmak isteyebilirler.” Kaspersky Laboratuvarları'nda üst düzey güvenlik araştırmacısı olan David Emm, firmaların güvenlik yatırımlarını

nereye ve nasıl yapacaklarını bilmemelerinin durumu daha da zorlaştırdığını belirtiyor. Zaman ve para kaybına neden olan güvenlik politikalarına da bu belirsizlik neden oluyor: “Bazı durumlarda güvenlik tiyatrosunun, potansiyel online tehlikelerin yolunda gitme riski var. Örneğin, zaman zaman tüm dikkatler doğrudan sanal suçların zararlarına yöneliyor ama istatistikler çarpıcı bir biçimde farklılık gösteriyor çünkü net bir rakam vermek neredeyse imkansızlaşıyor. Bu, uyuşturucu satıcılarının kazançlarını hesaplamaya benziyor; işin doğası gereği suç unsuru taşınması, sonuçları da tahmini kılıyor. İstatistiklere verilen önem, güvenlik yatırımlarını haklı çıkarmak için vurgulanıyor. Yani yapılan yatırımların faydalarını kanıtlayacak somut bir gösterge olarak kullanılıyor. Firmaların, bir önceki dönemde veya bir önceki sene karşılaştıkları gerçek risklere odaklanmaları ve alınan önlemlerin

riskleri nasıl azalttığını veya azaltacağını göstermeleri çok kanımca daha mantıklı olur.”

Antivirüs güvenlik tiyatrosu

Daha önce de belirttiğimiz gibi, zaman kaybına neden olan güvenlik uygulamaları yalnızca iş yerlerinde geçerli değil. Çok uzaklara değil, kendi bilgisayarınıza dönüp baktığınızda, güvenlik yazılımlarının size ne tür ufak oyunlar oynadığını görebilirsiniz. Örneğin, parayla satın alınan eski ve daha köklü antivirüs yazılım sistemleri, düzenli olarak zamanınızdan alıyor çünkü sürekli yeni güvenlik güncellemelerini ne zaman yapmanız gerektiğini, güvenlik taramasına başladıklarını ve buldukları olası tehditleri size bildiriyorlar. Çoğu insan talimatları takip etse de bu tehditler karşısında ne yapması gerektiğini bile bilmiyor. Bilmesi de gerekmiyor çünkü bir şeyin gerçek

“BT ekipleri popüler olanı uygulayarak çalışanları ve yöneticilerini de iyi bir iş çıkardıklarına inandırmak isteyebilirler”

bir tehdit olup olmadığını söylemek antivirüs yazılımının işi olmalı. Bu süreçlerin her biri güvenlik tiyatrosu olarak adlandırılabilir. Neden bilmeniz gereksin ki? Tüm bunlar, size her seferinde ne yaptığını bildirmeden ve zamanınızı çalmadan arka planda gerçekleşebilir.

Evet, bu yazılımlar bir şeyler yapıyor: Size, korunduğunuza, güvenli ellerde olduğunuza dair güvence veriyor. Bu gayet resmi görünen "Sisteminiz tüm virüslerden arındırılmış durumda" mesajları sizi güvende hissettiriyor. Oysa bu mesaj, gerçekleri pek de doğru şekilde yansıtmıyor. Ortalama bir bilgisayar kullanıcısı, güvenlik programının otoritesini sorgulayabilir mi? Bunun için kimin zamanı var? Maalesef, antivirüs veritabanına henüz girmemiş ama bilgisayarınıza sızmış olan akıllı bir virüs, tuş kaydedici veya truva atı, siz bu "her şey yolunda" mesajlarını almaya devam ederken, bilgisayarınızda ciddi yıkımlara neden olabilir.

İşin psikolojik boyutuna gelirsek, güven sağlayan tüm bu mesajları kaldırdığımızda, korunduğumuza dair tüm inancımız da ortadan kalkıyor. Örneğin; Microsoft'un ücretsiz antivirüs aracı olan Security Essentials buna farklı bir açıdan yaklaşıyor. Yükledikten sonra arka planda çalışıyor ve bilgisayarınızı internetin tehlikelerinden koruyor. Harika, değil mi? Tek sorun şu: Antivirüs programlarının bize etkin olduklarını, ne güncelleme yaptıklarını ve ne tür bir tarama yaptıklarını bildirmelerine o kadar alışmışız ki, karşımızdaki ses kesildiğinde, programın işini iyi yaptığından bir türlü emin olamıyoruz. Güvenlik tiyatrosu olmadan güvende hissetmiyoruz. Aklimıza hemen sorular geliyor: "Microsoft projeyi terk mi etti?", "Gerçekten korunuyor muyum?" Görünüyor ki, güvenlik yazılımımızdan emin olabilmemiz için, sunulan güvenlik önlemleriyle güvenliğin reklamı dengeli bir biçimde bize aktarılmalı.

Kötü yedekleme

İnsanların hatalı bir şekilde kendilerini güvende hissettikleri bir diğer durum da, önemli dosyalarını korumak amacıyla harici bir diskte yedeklemeleri gerektiğini hatırladıkları zamandır. Ancak birçok kişi, daha çok otomatik programlanan yedeklemeler için harici disklerini bilgisayarlarına bağlı tutar. Bu da ciddi bir saldırıda 1 TB'lık sürücünün hiçbir koruma sağlamayacağını göstergesidir. Sürücü, bir yangın sırasında bilgisayarınızla aynı yerde, muhtemelen hemen üzerinde olacaktır; bu nedenle de bilgisayarınızla birlikte toz olacaktır. Benzer bir şekilde bilgisayarınıza virüs bulaşırsa, yedek sürücünüzle birlikte, çok büyük ihtimalle bağlı olan diğer tüm sürücülere de yayılacaktır. Herkes yedeklenmiş belgelerin başka bir yerde tutulması gerektiğini bilmesine rağmen, yedekleme alışkanlıkları bunu elverişsiz hâle getirir. Bunun yerine, herhangi bir felaketle karşılaşmamız durumunda, gerçek dünyada hiçbir fayda getirmeyecek olan düzenli güncellemeler saçmalığına takılıp yine de dosyaların kopyalanmasını bekleriz.

Bulut temelli yedekleme hizmetlerinin yükselişi bu tür sorunları tabii ki ortadan kaldırıyor. Hatta yeni çıkan sabit disklerin çoğu, donanımlarının yakın zamanda eskime ihtimaline karşı bu hizmetle birlikte geliyor. Ancak insanlar, nispeten yeni olan bu sistemi özümseyene kadar, iyi bir iş yaptıklarına kendilerini inandırsalar da verilerini kaybetmeye devam edecekler.

Maalesef bulut tabanlı hizmetler de halen birçok kişi tarafından şüpheyle karşılanıyor. Neden meçhul bir firmaya tüm kişisel dosyalarınızı emanet edersiniz ki? Veya yepyeni bir başlangıç yapmaya kalktığımızda, birkaç yıl sonra onları aynı yerde bulacağınızı kim bilebilir? İşte bu bakış açısının kendisi sorun yaratıyor: Bir şey dokunmadığımızda, harici diskimizin LED lambalarını göremediğimizde, sistemin çalışıp çalışmadığından emin



Doğruya yönelten baskı

Stresli bir dünyada edindiğimiz güven duygusu, kötü güvenlik süreçleri sonucu ödediğimiz bedeldir.

Güvenlik uzmanı Bruce Schneier, güvenlik tiyatrosunu alabildiğine eleştirse de, doğruya yönelten iyi bir baskı unsuru olabileceğini de kabul ediyor. Tabii yalnızca algılanan tehditlerin, gerçek istatistiklerin gösterdiğinden çok daha büyük olduğu anlaşıldığında ve bunları düzeltme yoluna gidildiğinde... Örneğin, RFID etiketlerinin yeni doğan bebeklerin hastaneden kaçırılmasına engel olacağı düşüncesinin de bir tür güvenlik tiyatrosu olduğunu düşünüyor çünkü bu etiketler kolaylıkla çıkarılabilir veya bebeğin kolundan düşebilir. Aynı şekilde, yemek ve ilaç paketlerinin üzerine konulan kurcalamaya dayanıklı mühürler de güvenlik tiyatrosunun bir parçası çünkü bir sırınga iz bile bırakmadan ilacı kirletebilir veya zehirleyebilir. Bu örnekler üzerinden Schneier, gerçek tehlikenin

sonlandırılmasına yönelik harcamalara oranla, bu süreçleri ciddi miktarda para harcadığını belirtiyor. Ancak bu süreçlerin, sıra dışı haberlerin etkisinde kalan insanları sakinleştirdiğini de ekliyor: "Güvenlik tiyatrosu, gerçek bir güvenlik tehdidinin yerini tutamaz ama doğru kullanıldığında güvenlik duygumuzu besleyerek gerçek tehditle eşdeğer hâle gelebilir. Gerçeklerden hareket edip işi doğru oturtursak, bebeğimizi hemşirelere ve doktorlara emanet ederken, ilaçlarımızı satın alırken ve uçak seyahatlerimizde kendimizi daha iyi hissetmemizi sağlayabilir. Aşırıya kaçan güvenlik tiyatrosu ve duygusu, gerçeğin kendisinden çok daha büyük bir hâle gelip sapmalara neden olabilir. Güvenlik tiyatrosunun genel kullanım mantığı ve benim eleştirdiğim nokta da zaten bu."

olamıyoruz. Bu sorun, fazlasıyla ön plana çıkarılan ama çok ender rastlanan haberlerin varlığıyla daha karmaşık hâle gelebilir. Örneğin; Google genel merkezinde çalışan birinin yanlışlıkla tek bir düğmeye basmasıyla tüm e-postaların silinmesi veya yazılımdaki ufak bir hata yüzünden insanların kişisel dosyalarının aniden herkese açık hâle gelmesi gibi. Sıra dışı olmalarına rağmen, medyanın bu haberleri sunma biçimi insanlarda korku yaratıyor. Bu da insanların bulut tabanlı depolama seçeneklerine karşı güvenlerini sarsıyor. Üstelik bilgisayarımızdaki bir aksaklık sonucunda oluşabilecek risk, bulut tabanlı sistemlerle karşılaştırıldığında çok daha yüksek olmasına rağmen.

Hükûmet devreye giriyor

Güvenlik tiyatrosunun, hatalı güvenlik prosedürleriyle maliyet ve uygulama bazında sınır tanımadığı nokta, hükûmetlerin devreye girdiği noktadır. Hem gerçek hem de yaratılan krizlere karşı verilen düşüncelessiz tepkiler, her türlü kullanıma açık milyarlık bütçeleri elinde bulunduran hükûmetler için ciddi oy potansiyeli ve güvenlik

► tiyatrosunu sahnelemek demek. Kaspersky Laboratuvarları'ndan David Emm de aynı görüşte: "Şirketlerin aksine, hükümetler için kamuoyu algısı her şeyden daha önemli. Bu nedenle de güvenlik tiyatrosu hükümet tarafından daha ciddi sahneleniyor. Artık hepimizin internete bağımlı olduğu bir dünyada, her geçen gün sanal saldırıların taşıdığı potansiyel tehlikelerin daha çok farkına varıyoruz. Hükümetler bu olası risklere yanıt vermek zorundaymış gibi görünüyor. Oysa asıl sorun, gerçek tehditlere karşı çözüm üretmek yerine olası risklere yatırım yapılsa ortaya çıkıyor."

Buna ek olarak, bilgisayar korsanlığına karşı hükümetlerin yürüttüğü mücadelenin ne kadarının güvenlik tiyatrosu kapsamına girdiğine dair Graham Cluley'nin söyleyecekleri var: "Hükümetler, bilgisayar güvenliğine yönelik tehditlere karşı büyük oyunlar sergiliyor. Örneğin; bazı ulusları suçlu yaftasıyla hedef gösterdikleri, korsan saldırılar gerçekleştirdikleri ve kötü amaçlı yazılımlar geliştirdikleri iddiasıyla onları suçladıkları-na şahit oluyoruz. Ancak tüm bunlar kanıtlanamayacak suçlamalar. Bilgisayar korsanlarının ele geçirilen bilgisayarları eş zamanlı kullanarak dünya çapında bir saldırı başlatabildiklerini artık biliyoruz. Tehditlerin gerçek doğası bundan hem çok daha karmaşık hem de teknik bilgisi olmayan ortalama kullanıcılar için çok daha sıkıcı. İnsanlar, sorunun büyük bölümünün, ülkelerindeki az korunan ve ele geçirilen bilgisayarlardan kaynaklanmış olabileceğini duymak istemiyor. Bunun yerine düşman bir ülkeden içimize sızan öcü haberlerini daha çok tercih ediyorlar."

Durum bundan ibaretse, internetteki iletişim kanallarının denetlenme ihtiyacının ne kadarı güvenlik tiyatrosu kapsamına giriyor? Yanıt yine Cluley'den: "Güvenlik tehditlerine karşı geliştirilen korkunun hükümetler tarafından daha kapsamlı denetimler yapabilmek için kılıf olarak kullanıldığını düşünüyorum ve bunun için kaygılanıyorum. Çoğu zaman terörizm tehdidi, hangi siteleri ziyaret ettiğinizi, e-postalar ve sohbet programları yoluyla yaptığınız yazışmaları görmek için hükümetler tarafından gerekçe olarak kullanılıyor. Ancak son beş yıl içinde terörizm sonucu kaç kişi öldü modern ülkelerde? Terörizm korkusu, daha kapsamlı bir online denetim ve özgürlüklerin kaybı adına, düşmana görünmemek için çıkarılan bir duman perdesi olarak mı kullanılıyor?"

İzinsiz uygulanan bazı veri didikleme tekniklerini haklı çıkarmak için kullanıldıkları kesin. Eğer gerçekten bu teknikler uygulanıyorsa, hükümetin maddi kaynaklarının çok düşük bir başarı oranı uğruna kurutulduğunu söyleyebiliriz. Örneğin; ABD İç Güvenlik Bakanlığı, Twitter ve Facebook gibi sosyal medya ağlarını, blog'ları

ve haber kanallarını "ilgi alanları"na giren anahtar kelimeler için düzenli olarak denetliyor. Bu ilgi alanları, hükümetin dikkatini çekmeyi hak eden 14 farklı konu ekseninde meydana gelebilecek yeni gelişmelerin göstergesi olabiliyor. Bu alanlar arasında terörizm, hava durumu, doğal felaketler, yangın, sınır kontrol mekanizmaları, göç, tehlikeli ve nükleer maddeler, ulaşım güvenliği, sanal güvenlik ve ABD İç Güvenlik Bakanlığı ile diğer federal kurumların raporları var. Unutmayın, bunlar yalnızca anahtar kelimelerin kapsadığı alanlar. Her bir alan, genellikle sayıları 30'u aşan, kendi bölümüne ait anahtar kelimeleri denetliyor. Terörizm başlığı altında "kirli bomba" ve "amonyum nitrat" gibi kelimeler, sanal güvenlik başlığı altında da "botnet" ve "Habil ile Kabil" gibi kelimeler var.

Bunu şu şekilde de düşünebiliriz: Hükümetin, yakın gelecekteki ulusal felaketleri, sağlık sorunlarını veya yeni tehditleri görmek için denetim yapması mantıklı olabilir. Elde edilen bilgi insanların görmesi için zaten paylaşıyorsa, neden bundan faydalanmayalım ki? Başka bir bakış açısı da bu maliyetli operasyonu haklı çıkarmak ve zerre işe yaramayan bir sistemi güvenlik tiyatrosuna dönüştürmek için hükümet tarafından bir sürü yanlış pozitif ortaya atıldığı gerçeğidir. Siz ikinci görüşü destekliyorsanız, bu konuda tweet atmamanızı tavsiye ederiz. Hiç belli olmaz!

Güvenlik tiyatrosunun geleceği

Çevremizi kuşatan ve firmaların, hükümetlerin ve şahsımızın dünyayı daha güvenli bir yer hâline getirmek için elimizden geleni yaptığımızı

düşündüren tüm bu güvenlik tiyatrosu senaryoları aslında hiçbir fayda getiriyor. Peki gelecek için hâlâ bir umut var mı? Güvenlik tiyatrosunu alt edebilmek için ne yapabiliriz ve karşımızdaki sorun gerçekte ne kadar büyük? Kaspersky'den David Emm, "Gerçek tehditlere aktarılması gereken yatırımlar -ki yalnızca ekonomik yatırımlardan bahsetmiyorum- güvenlik tiyatrosuna yönlendirildiğinde tüm bu süreç soruna dönüşüyor." diyor ve ekliyor: "Asıl sorunlardan biri de şu: Bir uygulamanın güvenlik tiyatrosu olduğunu geriye dönüp baktığımızda anlayabiliyoruz, şov devam ederken değil."

Peki insanlara huzur verdiği sürece güvenlik tiyatrosunun ne zararı olabilir? Nihayetinde o kadar kötü bir şey mi? Sorunun yanıtını Graham Cluley'ye bırakıyoruz: "Bence endişe etmemiz gereken bir konu. Kısıtlı kaynaklar ve zaman karşısında ortada gerçek güvenlik sorunları varken, odağımızı güvenlik tiyatrosuna çevirmek, çok daha önemli konularda doğru çalışmaları yapamayacağımız, doğru teknolojiyi ve insanları kullanamayacağımız anlamına geliyor."

“Terörizm korkusu, daha kapsamlı çevrimiçi denetim ve özgürlüklerin kaybı adına kullanılan bir perde mi?”

Online sansürü yenin

İnternet gezginlerinin baskıcı rejimleri alt edip özgür dünyaya nasıl yelken açtığını gösteriyoruz.

İHTİYAÇ LİSTESİ

► FEEDDEMON

İçeriğin doğrudan size ulaşmasını sağlayan ücretsiz RSS okuyucu.

► ULTRASURF

Baskıcı rejimlerde özgür dünyaya doğru tünel kazmak için kullanılır.

Bill Gates, 2008 yılının Şubat ayında Stanford Üniversitesi'nde yaptığı bir konuşmada sansür konusunda endişelenmediğini belirtmiş ve "İnternetteki özgür içeriği dünya çapında engelleyebilecek herhangi bir risk görmüyorum." demişti, ama yanılmıştı. Dünya halen ticari dijital ürünlerin yasa dışı kopyalarının indirilmesini engelleyecek bir düzenleme ihtiyacını tartışırken, hükümetler de, kendilerince istenmeyen durumlar tespit edip bizi onlardan "koruma" gerekçesiyle gittikçe artan düzeyde sansür kullanmaya başladı. Bazı ülkelerde bu uygulamalar, temel insan hakları ihlalleri ve zulüm haberlerinden "korunma" noktasına kadar varıyor.

Türkiye'de pedofili içeren görüntülere yanlışlıkla denk gelme ihtimaliniz çok düşük. O kadar yasa dışı ki sadece ücretli üyeliklerle ve gizli yollarla ulaşılabilir. Buna rağmen politikacılar halen bu tür içeriklere erişim ihtimalinin çok yüksek olduğunu söylüyor ve bunu internet sansürü için bahane olarak öne sürüyor. Biz duyarlı, kurallara saygılı vatandaşlarız; yasa dışı içerik peşinde koşmayacağımızı farz ettiğimizde, sansürlü interneti hak etmiyoruz. İşte böyle durumlarda insanlar online sansürü nasıl yeniyor?

Sınırlar belirsiz

Online sansürle ilgili en temel sorun, sınırlarının belli olmaması ve genellikle ahlaki

korkuları gerekçelendirerek, hatta zaman zaman yalnızca esrarlı bir şahsın şikâyeti sonucu uygulanması. Bazen sansür, gerçekte var olan asıl sorunu çözmek için değil, seçmenlerin gözündeki iyi görünmek için kullanılıyor. Bu, az çok sansür uygulayan çoğu ülkede böyle. Bunun bir de teknolojik boyutu var. Sansür planınızdaki tüm deliklerin nerede olduğunu bilmiyorsanız ve onları tıkayacak kaynaklara sahip değilseniz, hepsini tıkamayı da umamazsınız.

Web siteleri, birçok farklı nedenden ötürü devlet tarafından engellenebiliyor. Bazen bu tercihler keyfi olabildiği gibi, toplumu tehdit eden gerçek unsurlara yönelik değil, sansür mekanizmasını uygulayan kişilerin ahlaki değerleri doğrultusunda gerçekleşebiliyor. İnternet sansürü bazı ülkelerde özel devlet kuruluşlarının talimatıyla çıkarılıp farklı İSS'ler aracılığıyla uygulanıyor. Bazılarındaysa neyin engellenmesine polis karar veriyor.

Örneğin Çin'de yasaklanan sitelerin listesi, sorgulamaksızın bu listeyi uygulamak zorunda kalan internet servis sağlayıcılarına gönderiliyor. Siyasi şartlar değiştiğinde, bu liste de neredeyse her hafta değişiyor. Çin, aynı zamanda forumları, blog'ları ve web sitelerini düzenli olarak takip eden ve bulduklarını devlete

BUNU YAPIN...

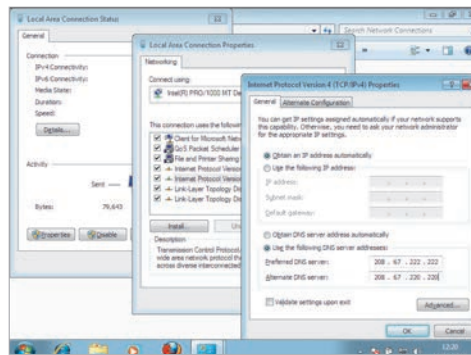
DNS'leri değiştirin

İnternet sansürünü gerçekleştirmenin bir yolu DNS filtrelemidir. Bu yöntemde bazı girişler DNS tarafından devre dışı bırakılır ve böylece alan adları IP adreslerine dönüşmez. DNS girişi olmazsa, internet içeriği de olmaz. İnternet servis sağlayıcınız DNS girişlerini filtreliyorsa, bir web sitesini görme veya görememe gibi bir seçeneğiniz olamaz. Neyse ki DNS hizmetini kimin vereceğine siz karar verebilirsiniz.

Yönlendiricinizi/modeminizi kapatıp açtığınızda İSS'den geri dönen bilgilerin bir

bölümü, DNS sunucularının adreslerini içerir. Ağınızdaki bir bilgisayarı kapatıp açtığınızda, yönlendiricinizdeki DHCP yazılımı, başlatılan makineye bu adresi verir. Yönlendiricinize veya bilgisayarınıza, ücretsiz olarak erişebileceğiniz farklı bir sunucu kullanmasını söyleyebilirsiniz.

Sabit bir DNS sunucusu eklemek için kullanım kılavuzuna göz atmanız gerekebilir ama Windows üzerinden değiştirmek çok kolay. Başlat menüsünden "ağ" sözcüğünü arayın ve "Ağ ve Paylaşım Merkezi" seçeneğine tıklayın. Soldaki



Birkaç tıklamayla Windows 7'yi alternatif bir DNS kullanarak sansürü alt edecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

bölmeden "Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin" seçeneğine girdikten sonra yerel ağ simgesine çift tıklayın. Önce "Özellikler"e tıklayıp ardından da "İnternet Protokolü sürüm 4"ü çift tıklayıp "Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan" seçeneğini seçin. DNS hizmeti için tercih

edilen birincil ve ikincil adresleri buraya gerekecek. Herkese açık ve ücretsiz olan DNS hizmetlerinden biri, Google'ın sunduğu 8.8.8 ve 8.8.4.4 adresleri. OpenDNS ise 208.67.222.222 ve 208.67.220.220 adresleriyle bir diğer popüler DNS sağlayıcı.

SANSÜRLENİYORUZ

Bugün birçok iş yerinde Facebook gibi sosyal ağlar engellenmiş durumda. Gerçek ise çalışanların internette surf yaparak fazla vakit harcaması.

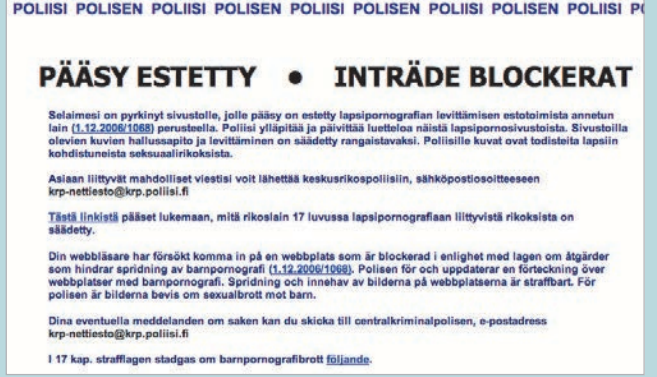
Odak noktası: Finlandiya

Dışarıdan bakıldığında Finlandiya da diğerleri gibi açık fikirli, liberal bir İskandinav ülkesi gibi algılanıyor. Ama daha derinlere indikçe devlet sansürünün tarih boyunca uygulandığını görebiliyorsunuz. Finlandiya'daki internet sansürü, tüm çıplaklığıyla mesuliyet sorununu ortaya koyuyor.

Fin hükümeti 2006 yılında engellenmesini istediği tüm web sitelerinin kara listesini yerel internet servis sağlayıcılarına dağıttı. İsteğe bağlı olmasına rağmen birçok İSS sorgusuz sualsiz bu listeyi uyguladı. 2008 yılına geldiğimizde bu liste yasalastı ama bazı İSS'ler halen bunu uygulamayı reddediyor.

Bugün sayıları 1700'e ulaşan

yasaklı sitelere, Finlandiya Ulusal Araştırma Bürosu tarafından özel bir mesaj yerleştirildi: "Tarayıcınız, çocuk pornografisini önleyici tedbirler kapsamında dağıtım yaptığı gerekçesiyle engellenen bir sayfaya erişmeye çalıştı." İSS'ler için en büyük sorun, yalnızca çocuk pornografisi içeren sitelerin değil, aynı zamanda bir sürü masum sitenin de bu listede yer alması. Örneğin, listedeki sayfaların arasında Fin hükümet sansürünü eleştiren siteler de var. Sansürlenен diğer sayfalara genel yetişkin siteleriyle eşcinsel evliliği savunan siteler. Kara listedeki engelli sayfaların büyük bölümü zaten çocuk pornografisine karşı ciddi yasal önlemler almış olan Avrupa



Finlandiya polisi, "çocuk pornografisi" içeren tüm siteleri engelliyor ama yanlış siteleri yasa dışı olarak yaftaladıkları durumlar da oluyor.

Birliğin ve ABD kaynaklı. Hatta bir keresinde WWW Standartlar Konsorsiyumu sayfası bile yanlışlıkla engellenmişti. Eleştirmenler, Finlandiya'daki online sansürün DNS temelli

olduğunu, bu nedenle de alternatif bir DNS sunucusu kullanılarak kolaylıkla aşılabileceğini belirtiyorlar. Tabii masum sitelerin suçlu gibi cezalandırılması sorunu sürüyor.

► rapor eden kalabalık bir internet güvenlik memuru ordusuyla çalışıyor. Şüphesiz devlet herhangi bir şeyi sevmediği takdirde, Çin'de hiç kimse o şeyi göremez. Çin'deyken "Tiananmen Meydanı katliamı" hakkında arama yapmayı deneyin. Bulacağınız tek şey, ya meydanla ilgili turistik bilgiler olacaktır ya da böyle şeyler aramamanızı söyleyen bir uyarı mesajı.

Finlandiya'da neyin yasaklanacağına, polis teşkilatının açıklanmayan üyeleri karar veriyor. "Çocuk pornografisi"ne karşı yürütülen mücadelede orantısız bir sansür uygulandı ve eşcinsel evliliği savunan sayılarla birlikte sansürü eleştiren web siteleri de arada kaynadı (bkz. yukarıdaki kutu). Suudi Arabistan'da ise bu sansür, bikini ve mayo satan online alışveriş sitelerine kadar uzanıyor. Tüm bunlar bize, korumaya çalıştıkları insanların değil, daha çok sansürü uygulayan şahısların tavırları ve eğilimleriyle ilgili ipuçları veriyor.

Amaca yönelik aldatmaca

Bazı internet sansürleri doğaçlama olarak bertaraf edilebiliyor. Bu sistemler, erişmeye çalıştığımız URL'yi, engellenenler listesiyle karşılaştırıyor. Bu tür durumlarda URL farklı şekilde tanıtılırsa, sansür alt edilebiliyor. Denemeniz



İlk adım, yasaklanan bir alan adının adresini kısaltmaktır.

gereken ilk şey, URL'yi kısaltmak. Bunun için URL kısaltma hizmeti veren bitly.com sayfasını ziyaret edin. Sizi sayfadan uzak tutmaya çalışan filtreleme sistemi bu hileyi biliyorsa, alan adını genişletecek, engelli sayfalar listesiyle karşılaştıracak ve uygun şekilde engelleyecektir. O zaman hisseyi bir adım daha yükseltip tarayıcınızın adres çubuğuna açık IP adresini yazmak çözüm olabilir. "ping <alan adı>" şeklindeki ping komutu, yerel DNS sunucusundan ilgili alan adının IP adresini isteyip size gösterecektir. Ancak bazı filtreleme sistemleri, sırf bu nedenle ping trafiğini büyük ölçüde aykılıyor. Ping komutunu

"S" NİN GÜCÜ

Genellikle bir sitenin HTTP sürümüne ulaşmaya çalışıyor ve engelle karşılaşıyorsanız, HTTP'nin sonuna "S" harfini ekleyin. Bu işlem, uzak sunucuya güvenli bağlantı talebinde bulunacaktır. Erişimi engelleyen ağ filtreleme sistemi HTTPS sürümünü bilmiyorsa, erişim sağlayabilirsiniz.

kullanmadığımız hâllerde o siteye nasıl erişeceğiz?

Çözüm, ücretsiz IP adresi arama hizmetlerinden birini kullanmak. Bu adreslerin tamamı engellenmediyse, mutlaka işinize yarayacaktır. İnternet gibi iç içe geçmiş karmaşık bir sistemi engellenin ne tür sorunlar içerdiğine dair alın size başka bir örnek daha. Bu hizmeti veren sitelerden biri IP-Lookup (ip-lookup.net/domain-lookup.php). Erişmeye çalıştığınız sayfanın adresini, başında "http://" olmadan yazın ve "Enter" tuşuna basın. Karşınıza IP adresi çıkacaktır ama site, aynı zamanda alan adının kendisiyle iletişim kurmaya çalışacak ve IP adresinin sorunsuz olduğunu göstermek için web sayfasının küçük bir resmini oluşturacaktır. IP adresini internet tarayıcınıza kopyalayın ve sansürü aşmak için "Enter" a basın. Peki hedef alan adının IP adresi de engelliler listesindeyse? İşte tam da bu aşamada bilgisayar korsanları gibi düşünüp biraz daha dolaylı yoldan hareket etmeliyiz.

Dolaylı mücadele

Google arama motorunu kullandığınızda, çıkan sonuçların büyük bölümü asıl sayfalar değil, o sayfaların önbellekteki kopyalarıdır. Bu uygulama, internet sansürünü aşma açısından faydalı olabilir çünkü Google aramalarındaki sayfa başlıklarının yanında



Bir sonraki aşama, alan adını IP adresine dönüştürmektir.

"önbellek" bağlantısı da çıkar. Buna tıkladığınızda, sayfanın kayıt altına alınmış sürümünü okuyabilir ve Google'ın önbellek sunucularından sayfaya erişebilirsiniz. Ancak yeni özelliklerin eskilerini değiştirmesiyle birlikte kullanıcı arayüzleri de sık sık değişikliğe uğruyor. Bazı tarayıcılarda, tanımlama bilgisi ayarları nedeniyle önbellek bağlantısı görünmeyebilir. Tabii bunu aşmanın da bir yolu var.

Görmek istediğiniz sayfayı aradıktan sonra çıkan arama sonuçlarından sayfanın adresini kopyalayarak arama kutusuna yapıştırın. Başına "cache:" yazın ve sayfanın Google önbelleğindeki kaydını okumak için "Enter" a basın. Örneğin, PCnet'in ana sayfasını görmek için "cache:http://www.pcnet.com.tr" yazmanız gerekiyor. Bu yöntem, tek sayfalar için kesin çözümdür ama aynı sayfa üzerinde herhangi bir içeriğe tıkladığınızda, Google gerçek sayfayı açmaya çalışacaktır. Bu nedenle her bir sayfayı tek tek açmanız gerekecek.

İnternette daha fazla özgürlük istiyorsanız, herkese açık proxy'leri kullanmanız gerekir.

Proxy (vekil sunucu) bir aracı gibidir. Proxy sunucusu odak noktası işlevi görür ve girmek istediğiniz sayfalara taleplerinizi ileterek tarayıcınıza aktarılacak sonuçları bir araya getirir. Herhangi bir yerdeki herhangi bir sansür yazılımı, yalnızca sizin proxy sunucusuna bağlandığınızı görür; görmek istediğiniz sayfayı değil.

Sansürü yenmek için kullanılabilecek herkese açık bir dolu ücretsiz proxy sunucusu mevcut. İçinde arama yapabileceğiniz bir listeyi <http://hidemyass.com/proxy-list/> adresinde bulabilirsiniz. Bu liste gerçek zamanlı olarak güncellenir ve ülkeleri, IP adreslerini, portları ve proxy sunucularının hızlarını listeler. Listeyi "tepki süresi"ne göre sıraladıysanız, "Update Results" düğmesine tıklayıp veri hacmi çok iyi olan bir sürü hızlı sunucu bulabilirsiniz. IP adresini ve portu bir yere not alın. Tarayıcınızı, internet aktivitelerinizi bir proxy sunucusundan aktaracak şekilde ayarlamak çok kolay. Internet Explorer 9'da "Araçlar > Internet Seçenekleri"ni tıklayın. Açılan pencerede "Bağlantılar" sekmesini tıklayın ve ardından, pencerenin altındaki "Yerel Ağ Ayarları" düğmesine basın. "Yerel ağınız için bir proxy sunucu kullanın" seçeneğini işaretleyin. Bu işlem, daha önce not ettiğiniz IP adresi ve bağlantı noktası detayları için gereken alanları etkinleştirir. Bu bilgileri girin ve "Yerel adresler için proxy sunucuyu atla" kutusunu işaretleyip "Tamam"a basın. Ana pencerede yeniden "Tamam"a tıklayın ve herhangi bir web sitesine girmeye çalışın.

Firefox'ta ise tarayıcı

EK FAYDALAR

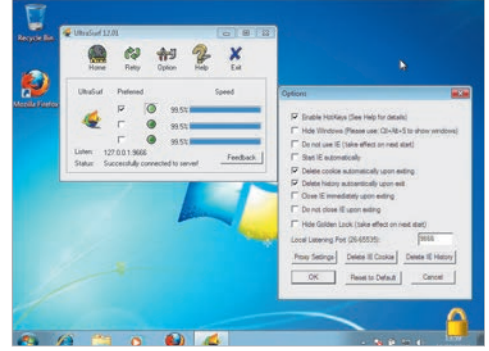
ISS'nizin varsayılan DNS sunucusunu değiştirmeniz, size beklenmedik avantajlar sunabilir. Bağımsız bir DNS şirketi, çoğu zaman çok daha hızlı bir isim çözme hızı sağlayacaktır. Talepleri başka yerlere yönlendirerek aynı zamanda sizi kötü amaçlı web sitelerinden koruyacaktır. Dikkatsiz kişilerin bilgisayarlarını ele geçirmek için özellikle hazırlanan yanlış yazılmış alan adlarını da zaman zaman engelleyecektir.

BUNU YAPIN...

Ultrasurf kullanın

Ultrasurf, baskıcı rejimlerde sansürü yenmek için tasarlanan bir yazılım. Programı geliştirenlere göre, dünyada ne zaman korkunç bir olay gerçekleşse, yazılımın kullanımı o anda patlıyor. Ultrasurf, bilgisayarınızı sansürsüz bir proxy'ye bağlar ve proxy de şifrelenmiş bir gizlilik içinde gezinmenizi sağlar. Yazılımı www.ultrasurf.us adresinden indirebilirsiniz. Kurulumu gerek yok, yalnızca zip arşivinden exe dosyasını kopyalayın ve çalıştırmak için tıklayın. Programı bir USB belleğe kopyalayarak gittiğiniz her

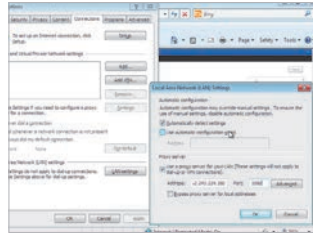
yeri götürebilirsiniz. Ultrasurf varsayılan olarak Internet Explorer'ı açacaktır ama istersek bu ayarı değiştirebiliriz. Kullanıcı arayüzü çok basittir ve bağlandığınız sunucunun performansını gösterir. "Option" düğmesine tıklayın ve IE'nin otomatik açılmasını engellemek için "Start IE automatically" seçeneğindeki işareti kaldırın. Ayarın doğru çalışması için Ultrasurf'u yeniden başlatın. Proxy sunucusu aracılığıyla Ultrasurf sunucularına bağlanmanız gerekiyorsa, önce "Proxy Settings"e tıklayın ve ardından IP



Windows 7'yi alternatif bir DNS sunucusu kullanarak şekilde yapılandırmak hem etkili hem de kolay bir yöntem.

adresini ve portu girin. "OK" düğmesine basın ve "Option" penceresini kapatın. Tarayıcınızı açmadan Ultrasurf'u çalıştırdığınız sürece, tüm trafik Ultrasurf sunucuları üzerinden güvenli bir şekilde akacaktır. Ultrasurf

kullandığının bilinmesini istemiyorsanız, Ultrasurf arayüz penceresini ve görev çubuğundaki logoyu saklamak için ilgili seçenekleri kurcalayabilirsiniz. Ultrasurf çalışırken arayüzü görmek isterseniz, [CTRL]+[ALT]+[S] tuşlarına birlikte basın.



Proxy kullandığınızda, şahıslar yasaklı siteleri değil, yalnızca sizin proxy'ye bağlandığınızı görecek.

penceresinin sol üstündeki turuncu Firefox düğmesine tıklayın ve "Seçenekler"e gidin. Açılan pencerede "Gelişmiş" sekmesini tıklayıp "Ağ" alt sekmesine girin, "Ayarlar" düğmesine basın. Alt pencere açıldığında "Vekil sunucuyu elle ayarla" seçeneğine tıklayın. Bu işlem, girdi alanlarını etkinleştirir. Sunucunun IP adresini ve portunu girin. "Vekil sunucu kullanma" alanına yerel ağınızı "192.168.1.0/24" biçiminde girin. Dördüncü sayı her zaman sıfır olur, ancak ilk üç sayı sizin ağınız için farklı olabilir. İşlemi tamamlamak için "Tamam"a basın ve ana pencerede de "Tamam" düğmesine tıklayın. Girmeye çalıştığınız web sitelerinden gelecek yanıtlar yavaşlamış olabilir ama proxy yöntemi, bilgiyi kısıtlayan baskıcı rejimler altında yaşayan milyonlarca insan için halen sansürü aşmanın en kesin yolu.



FeedDemon gibi bir RSS okuyucusu, doğrudan okuyamadığınız engelli sitelerdeki bilgileri görmenizi sağlar.

Ezoterik yöntemler

Aktivistler dünyanın bilgisine ulaşabilmek için sıradan internet hizmetlerinin ezoterik kullanımlarını geliştirmiş durumda. Bunlardan ikisi, Google Translate (translate.google.com) ve Bing Translator (www.microsofttranslator.com). Burada amaç, bir sayfanın tamamını İngilizceden bir başka dile çevirmek. İşlem yapılırken çeviri motoru sayfayı ele geçiriyor. Bu nedenle doğrudan sayfaya gitmeniz gerekmiyor. Öte yandan, Türkiye çeviri yapıyorsanız korkunç çevirilere hazırlıklı olmanızı tavsiye ederiz.

Sayfalara doğrudan erişim yerine yalnızca bilgiye ulaşmak istiyorsanız, RSS sizin için iyi bir çözüm olabilir. Her sitenin RSS beslemesi olmayabiliyor ama filtreleme sistemi yalnızca web trafiğini (HTTP ve belki de HTTPS) engellemeyi hedef alıyorsa, bu

durumda RSS okuyucu kullanmak iyi bir çözüm olacaktır.

FeedDemon (www.feeddemon.com), bu RSS okuyucularından yalnızca biri. Yazılımı indirdikten sonra varsayılan ayarları kabul ederek çalıştırabilirsiniz. Program ilk kez çalıştığında, FeedDemon birkaç hazır beslemeyi okumaya başlayacaktır. Eğer sol taraftaki pencerede okunması gereken beslemelerin arttığını görüyorsanız, RSS trafiği engellenmemiş, hepsini tek tek keyifle okuyabilirsiniz demektir.

Sansürü alt etmenin bir diğer yolu, Web2Mail tarafından sunuluyor. Yasaklanan web sitesinin adresini www@web2mail.com adresine e-posta olarak gönderin. Sistem size, e-posta istemcinizden okuyabileceğiniz şekilde erişmek istediğiniz web sayfasını geri gönderecek.

İnternet sansürü uygulayan en baskıcı rejimlerde bile sansürü yenmenin bin bir türlü yolu var. Hükümetler için en büyük sorun, internetin organik bir şekilde büyümesi; bir ana plan ekseninde gelişmemesi. Bu nedenle tüm dünyayı karşılarına alarak kapsamlı bir sansür uygulamak işleri onlar için oldukça güçleştiriyor. Bilgi her zaman yayılacaktır. Bunun ne kadar devam edeceği ise bize bağlı. ■

WINDOWS'U YENİDEN KURUN ama bu sefer son olsun

Bilgisayarınızı yeniden mükemmel hâle getirin. Tam kapsamlı rehberimizi okuduktan sonra işiniz çok kolay.

Kim Windows'u silip baştan yükleme zahmetine girmek ister ki? Bir sürü telaş, sıkıntı, üstelik bir şeylerin ters gidebileceği endişesi... Öte yandan, bu işlemin size gerçekten faydası oluyor mu?

Her şeyden önce, Windows'u yeniden kurmak zaman alsa ve işin başına oturmadan önce bir miktar hazırlık yapmayı gerektirse de, görüldüğü kadar sancılı bir süreç değil. İkinci olarak, bilgisayarınız yaşlılık belirtileri göstermeye başladıysa (açılması daha uzun sürüyorsa, programlar yavaş çalışıyorsa ve beklenmedik çökmeler, hata mesajları gibi sorunlarla karşılaşıyorsanız) bilgisayarda temizlik yapıp baştan başlama vakti gelmiştir.

Yepyeni bir Windows yüklemek bilgisayarınızın dizginlerini size geri verir, ama bunu her yapışınızda (Bize göre her iki yılda bir yapılmalı.) işi doğru düzgün halletmek için birkaç saatinizi, hatta tüm bir hafta sonunuzu ayırmak zorunda kalırsınız; çünkü Windows'un kendisinin yüklenmesi bir saatten az sürer ve tüm işin sadece küçük bir parçasıdır.

Bilgisayar başına geçip, Windows'u sıfırdan kurup hayatınıza mutlu mesut devam edemezsiniz. İşlem esnasında hiçbir şey kaybetmemek için dosyalarınızı ve ayarlarınızı yedeklemeniz, yazılım disklerinizi ve seri numaralarınızı bulmanız, gereken sürücülerin elinizin altında bulunduğundan emin olmanız gerekir. Bu da

bittiğinde programlarınızı, dosyalarınızı ve ayarlarınızı geri yükleyip bekleyen güncellemeleri yapmalı ve Windows'u kullanmayı sevdiğiniz şekilde ayarlamalısınız.

Bu dosya konumuzda, bu süreci son bir kez yaşamınıza yardımcı olacağız. Bu sefer kendinize bolca vakit ayırıp her şeyi tam istediğiniz hâle getirin, çünkü bilgisayarınızın bu mükemmel hâliyle bir fotoğrafını çekeceksiniz. Daha sonra, bütün bu işlemleri baştan yapmaktansa, onlara gereken zamanın ufak bir kısmını ayırarak bu fotoğrafı geri yüklemeniz gerekecek.

Mümkün olduğuna inanmadınız mı? Windows yüklemelerini tarihe gömmenin ne kadar kolay olduğunu okuyup kendiniz görün. Bilgisayarınızı yeniden seveceksiniz. ►



1 YEDEKLEYİN

Herkes bilgisayarını nasıl yelekeleyeceğini planlamalıdır. Önemli veya kopyası olmayan dosyalar, belgeler, fotoğraflar, e-postalar ve daha pek çok şey, USB veya yerel ağa bağlı dış bir aygıtta yedeklenmelidir. Ancak verilerinizi ve ayarlarınızı koruma isteğine bugüne kadar direndiyse, artık bu gerekliliği kabullenip her şeyi tamamen yedekleme vaktiniz geldi.

Bunun nedeni, Windows yüklemenin yıkıcı bir işlem olması ve yepyeni, pırıl pırıl Windows yüklemek için sabit diskinizdeki tüm verilerin silinmesi. Sizin için önemli olan her şeyi kopyalamış olduğunuzdan mutlaka emin olun, yoksa hepsini kaybedersiniz. Seçebileceğiniz iki çeşit yedekleme var: Dosya temelli yedekleme, yani belirli dosyaları ve ayarları seçerek yedekleme ve görüntü temelli yedekleme, yani hiçbir şeyi kaybetmemek için sabit diskinizin tam bir kopyasının çıkarılması.

Fazladan güvenlik olsun diye iki tür yedeklemeyi de yapmanızı öneririz. Görüntü temelli yedekleme, önemli bir dosya veya ayarı yedeklemeyi unutmak gibi aksaklıklara karşı güvence olacak. Bu aksaklık önlemi, yükleme esnasında bir sorun çıkarsa bilgisayarı eski hâline geri döndürecek.

Gerekli malzemeler

Windows'un kendi içinde gayet yeterli yedekleme araçları var, ancak Windows'un tüm sürümlerinde yerleşik değiller. Dolayısıyla derginizle gelen DVD'de bulunan Format Kit'i'ne en başarılı ücretsiz yedekleme araçlarından birini koyduk: Macrium Reflect Free. Bu programı, hem önlem olarak yaratacağınız görüntü yedeğini hem de sonradan bilgisayarınızın mükemmel hâlinde alacağınız yedeği yaratmakta kullanabilirsiniz.

İşe Macrium'u yükleyerek başlayın. İşiniz



YEDEKLEYİN Yedek almadan Windows'u baştan kurmayın.

bitince programı çalıştırın. İnternet üstünden kendi kendini kaydet sin. Ana ekran açıldığında, "Backup Tasks" menüsü altından "Create a backup image of an

"Windows'u yeniden yükleme süreci yıkıcı bir süreçtir ve sabit diskinizdeki tüm verileri siler."

entire disk or selected partition(s) seçeneğine gelin. Daha sonra Windows'un yüklü olduğu sabit disk veya bölümü seçerek "Next"e tıklayın. Yedekleme aygıtınızı seçin: Sabit disk, yerel ağ disk veya CD/DVD yazıcı

(CD/DVD yedeklemeleri, Windows Vista ve Windows 7 için tavsiye edilmez). Sonra yine "Next"e, ardından "Finish"e ve yedeklemeyi başlatmak için "OK"e tıklayın.

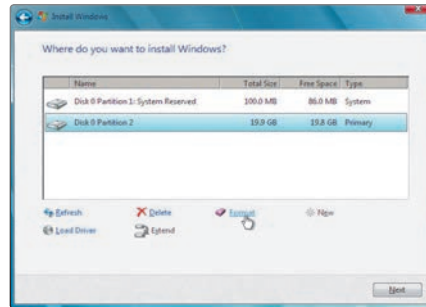
Bu işlem bitince, "Other Tasks" menüsünü açıp "Verify" komutuyla yedeğinizin bozuk olup olmadığını kontrol edin. Sonra optik sürücünüze boş bir CD veya DVD takıp "Other Tasks" altında "Create Rescue CD"yi

Adım adım Windows'u kolay yoldan yükleyin



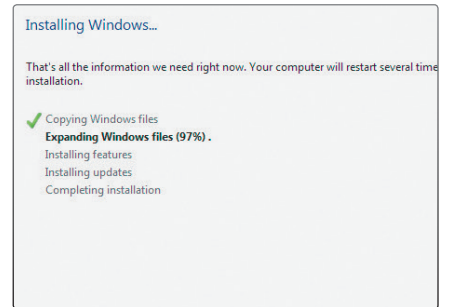
1 İlk adımlar

Dil seçimi ekranındaki açılır menüye tıklayıp, seçili değilse "Türkçe"yi seçin ve diğer seçenekleri de kontrol edin, gerekirse düzeltin. Ardından "İleri"ye tıklayın. Daha sonra, Windows 7'nin yükleneyeceği yeri seçmek için "Şimdi Yükle"ye tıklayın.



2 Sabit disk seçin

Lisans sözleşmesini okuyun, kutuyu işaretleyin ve önce "İleri"ye, sonra "Özel (gelişmiş)"e tıklayın. Windows'un kurulu olduğu disk veya bölümü seçip "Sürücü seçenekleri (gelişmiş)"e tıklayın. "Biçimlendir"e tıklayın, uyarıyı okuyun ve sürücüyü biçimlendirmek için "Evet"e tıklayın.



3 Arkanıza yaslanıp bekleyin

"İleri" düğmesine tıklayın. Windows, yükleme işlemine başlayacak. Bu işlemin tamamlanması bir saat kadar sürebilir. İşlem bittiğinde Windows baştan başlayacaktır. Windows'u DVD'den başlatmakla ilgili komutları dikkate almadan bekleyin.

seçin. Geçerli Linux seçeneğini seçili bırakın. CD'yi bitirmek için "Advanced"e tıklayın, "Compatibility Mode" kutusunu işaretleyin ve "Finish"e tıklayın. Bu diski etiketleyip sağlam bir yerde saklayın. Windows yüklerken bir sorun çıkarsa veya ileride bilgisayarınızı mükemmel hâline geri döndürmek isterseniz, bilgisayarınızı bu kurtarma CD'sinden başlatıp sürücü görüntüsünü geri yükleyebilirsiniz.

Dosyaları ve ayarları yedekleyin

Dosyalarınızı ve ayarlarınızı yedekleme vakti geldi. Windows 7 ve Windows Vista kullanıcıları, işletim sisteminin üstünde gelen Windows Yedekleme aracını kullanabilir. "Başlat"a tıklayın, "yedekleme" yazın ve çıkan listeden Yedekleme ve Geri Yükleme Aracı'nı seçin. Yedek almak için komutları takip edin. Windows Vista kullanıcılarının tam olarak neyi yedekleyecekleriyle ilgili daha çok seçeneği

var ama Windows 7 kullanıcıları Macrium Reflect Free ile yaptıkları işi tekrarlamamak için "Ben seçeyim" seçeneğine tıklayarak yeniden sistem görüntüsü almaktan kaçınmalı. Yedek alındığı zaman, bir sonraki adıma geçmeye hazırsınız.

Bu kullanıcı dostu seçenek Windows XP kullanıcıları için mevcut değil. Bunun yerine www.gfi.com/pages/backup-freeware.asp adresinden ücretsiz indirilebilen GFI BackUp 2011'e bir göz atın. Sitede "Freeware Download" düğmesine tıklamanız, adınız ve e-posta adresinizle kaydolup sonra da "Download"a basmanız gerekiyor. GFI BackUp size, yedeklemenize tam olarak ne koyacağınızı (dosya, ayar, e-posta ve hatta kayıt defteri anahtarları) seçme şansı veriyor. Deneyimli Windows 7 ve Windows Vista kullanıcıları da bu seçeneğe bakmak isteyebilir, ancak Windows Backup seçeneği kadar kullanıcı dostu değil ve kullanımı daha zor.

2 AYARLARI KAYDEDİN



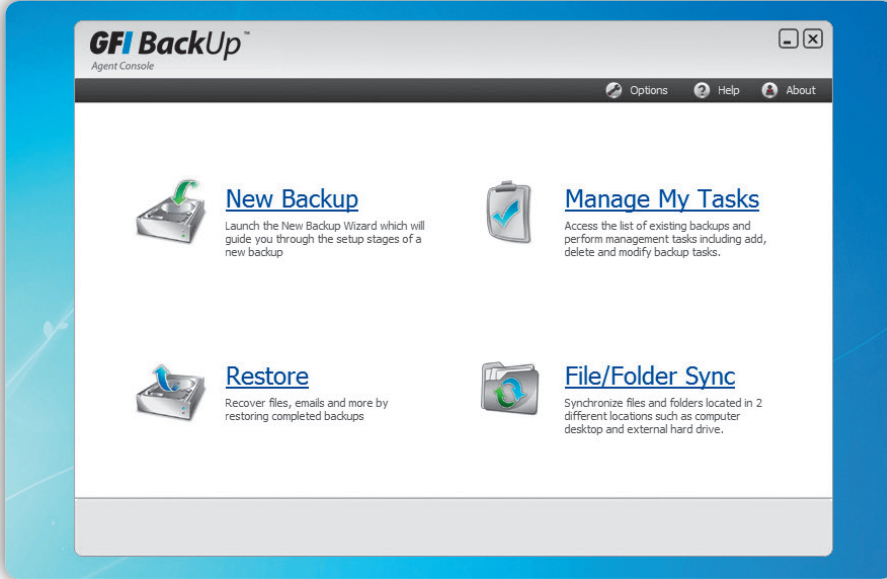
DOSYALARI YEDEKLEYİN Yedek almadan Window'u baştan kurmaya kalkmayın.

Verilerinizi ve ayarlarınızı yedeklediniz. Önemli bir dosyayı unutsanız veya yeniden yükleme işleminde bir aksaklık çıkarsa diye önlem olarak yedek de aldınız, ama hemen Windows yükleme diskinize uzanmayın. Hâlâ atmanız gereken bazı adımlar var.

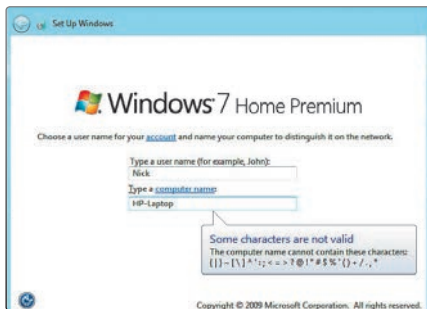
Önce, Windows yüklemenizden sonra internet bağlantınızın var olacağına emin olun. Böylece bekleyen tüm güncellemeleri ve sürücüler çabucak ve kolayca indirebilirsiniz. Eğer modeminiz bilgisayara USB kabloyla doğrudan bağlıysa, modem sürücülerinizi üreticisinden veya internet servis sağlayıcınızdan ediniz, internete girmek için yapmanız gereken ayarları not edin.

İnternete yönlendirici ve ethernet kablosu aracılığıyla bağlanıyorsanız, ağ sürücülerine ihtiyacınız olacak. Windows'u bir kurtarma diskinden veya bölümünden yükliyorsanız bu sürücüler otomatik olarak yüklenir. Standart bir Windows kurulum diski kullanıyorsanız, sürücülerini internetten indirmeniz gerekebilir. Bunun için bilgisayar veya anakart üreticinizin sitesine bakın.

Daha sonra, ihtiyaç duyacağınız program diskleri ve ürün anahtarları olup olmadığını kontrol edin. Programı internetten aldıysanız e-posta adresinize bakın ve anahtarını mutlaka bir kenara yazın. Bulamadığınız seri anahtarları varsa, üçüncü parti yazılımlardan yardım alın: Belarc Advisor ücretsiz ve hediye DVD'nizin içinde bulunuyor ama size yarı olmadıysa www.recover-keys.com'dan Recover Keys'in demo sürümünü indirebilirsiniz. Aradığınız ürün anahtarını bulursa programı satın almanız gerekecek.

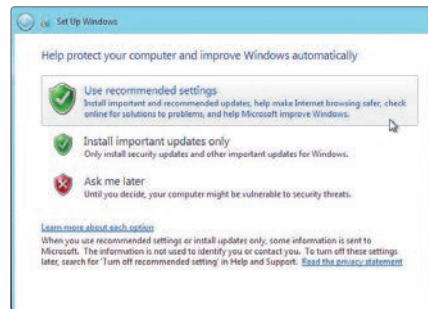


TAM KONTROL Yedekleme konusunda GFI Backup içinizi rahatlatacak.



4 Temel ayarlar

Yeni profilinizin için bir kullanıcı adı girmekle işe başlayın. Aynı zamanda bilgisayarınızı ağda tanımlayacak bir bilgisayar adı gireceksiniz. "İleri"ye tıkladıktan sonra profiliniz için bir parola ve hatırlatma ipucu girin. Tekrar "İleri" dedikten sonra Windows ürün anahtarınızı girmeniz gerekecek.



5 Neredeyse bitti

Windows kutusunda veya bilgisayarınızın üzerindeki bir etikette bulacağınız ürün anahtarını girdikten sonra "İleri" deyip önerilen ayarları kullanmayı seçin. Saat dilimi olarak İstanbul'un seçili olduğunu kontrol edip devam edin. Son olarak "Ev ağı"nı seçin ve kurulumu tamamlayın.

3 WINDOWS'U YENİDEN YÜKLEYİN

Önceki adımların hepsini takip ettiyseniz, dosyalarınızı ve ayarlarınızı yedeklemiş, internet bağlantınızı yeniden kurmak için gereken sürücülerini bulmuş ve programlarınızla ürün anahtarlarınızı toparlamış bulunuyorsunuz. Windows'u bilgisayarınıza son kez yüklemeye hazırsınız.

Eğer bilgisayarınızla birlikte üreticinin kurtarma diski geldiyse veya sabit diskinizde kurtarma bölümü varsa, şimdi yapacaklarınızı öğrenmek için ürünün kullanım kılavuzuna bakın; zira her üreticinin kurtarma sürecini başlatmak için belirlediği işlemler farklı olabiliyor. Eğer bilgisayarınızın yanında Windows kurulum diski geldiyse (veya Windows 7 yükseltme diski satın aldıysanız), açıklamalar için okumaya devam edin. Öncelikle Windows diskinizi sürücüye takın, gerekli olmayan tüm USB cihazlarını (yazıcılar, tarayıcılar vb.) çıkarın ve bilgisayarınızı baştan başlatın.

Bilgisayarınız açılırken, önyükleme (boot) aygıtını seçmenizi sağlayacak tuşu arayın. Bu tuşa basarak, CD/DVD'den başlatma seçeneğini tercih edin. Sorulduğunda, CD/DVD'den önyükleme yapmak için herhangi bir tuşa basın. Böylece Windows kurulumu başlayacaktır.

Bu aşamada, Windows 7 ve Windows Vista kullanıcıları, bir önceki sayfada bulunan ve Windows'u yeniden yüklemeyi çok kısa sürede öğreten rehberi takip edebilir. Windows 7'yi kurarken neredeyse hiç teknik bilgiye ihtiyacınız olmayacak.



GÜNCELLENİN Tüm önemli güncellemeler yüklenene kadar kontrol etmeye devam edin.

4 TÜM SÜRÜCÜLERİNİZİ BULUN

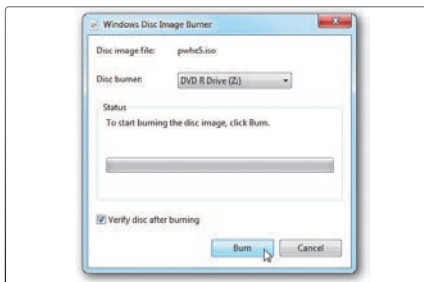
Windows yeniden veya geri yüklendikten sonra bilgisayarınıza çeki düzen verme vakti gelir. Yükleme diskini kurulum diskinden yaptıysanız, bulunamamış sürücülerini yüklemeniz gerekir. Windows tuşu+R'ye basıp, çıkan pencereye devmgmt.msc yazıp Enter'a basarak size eksik sürücülerini gösterecek olan Aygıt Yöneticisi'ni açın.

İnternete girebilmek için yerel ağ veya modem sürücülerinizi yeniden yükleyerek başlayın. Başka sürücüler de indirdiyseniz, onları da yükleme vakti geldi. Hâlâ eksik sürücü varsa, DVD'mizdeki Format Kiti'nden DriverEasy'yi yükleyin. Bu programı eski

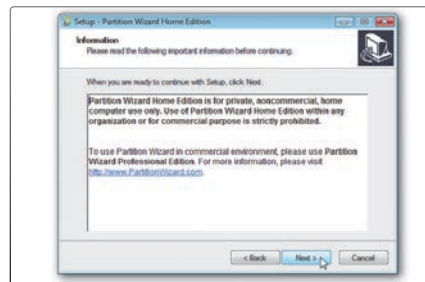
ve eksik sürücülerini bulmaya bırakın. Sonra indirme yönergelerini takip edin (Sürücülerini yedek diskinize kaydedin.) ve hepsini sırayla yükleyin.

Şu ana dek Windows Update, beklemekte olan güncellemeleri indirmeye başlamış olmalı. Normal şartlar altında güncellemeleri birkaç günlük bir süreçte alırsınız ama Başlat > Tüm Programlar altındaki Windows Update'e tekrar tekrar girerek yüklemeyi hızlandırabilirsiniz. Bu iş bitince, sıra ilk görüntünüzü almaya gelir. Gerekliyse harici yedekleme aygıtınızı takıp Windows'un onu tanınmasını bekleyin. Sonra Başlat > Bilgisayar'a tıklayıp aygıtınıza hangi sürücü harfinin atandığını görün. Macrium Reflect Free'yi yeniden yükleyin ve yeni Windows yüklenmiş diskinizin görüntüsünü oluşturun. Bunu bilgisayarınızın "dayanağı" olarak düşünün. Bir sorun çıkarsa, bilgisayar Macrium kurtarma CD'nizden başlatın ve sürücü görüntüsünü yüklemek için yönergeleri takip edin.

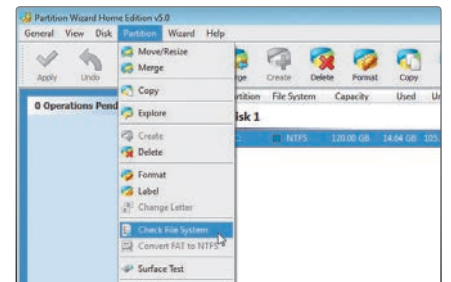
Adım-adım Sabit disk bölümlenmesiyle verileri sağlama alın



1 Kurtarma diski yaratın
www.partitionwizard.com/download.html adresine gidin. "Bootable CD" menüsünden "Local Download"a tıklayın ve pwhe5.iso dosyasını indirin. Windows 7 kullanıcıları buna çift tıklayarak disk görüntüsünü CD'ye yazabilir. Vista ve XP kullanıcıları ise ISO Recorder (<http://isorecorder.alexfeinman.com>) ile CD oluşturabilir.



2 Sürücü sağlığını denetleyin
Diskten Partition Wizard programını yükleyin. Ana ekrandaki listeden sabit diskinizi seçin. Sonra "Partition" menüsünden "Check File System"ı seçin. "Check and fix detected errors" seçeneğini işaretleyip "Start"a basın. "Yes"e ve "Cancel"a basın, Partition Wizard'ı kapayın ve gerekirse "Continue"ya basıp bilgisayarınızı yeniden başlatın.



3 C sürücüsünü boyutlandırın
Partition Wizard'ı yeniden açın. Yine C sürücüsünü seçerek "Move/Resize" düğmesine tıklayın. Sürgüyü kullanarak, C sürücünüzü sabit diskinizin %30-50'sini kaplayacak ama 40 GB'den de (XP için 20 GB) küçük olmayacak bir boyuta ufaltın. Windows'un düzgün çalışabilmesi için en az 500 MB boş alan ayırın ve "OK"e tıklayın.

5 VERİLERİNİZ İÇİN DISK BÖLÜMÜ OLUŞTURUN

Yeniden Windows kurmanın en çok zaman harcayan kısımlarından biri, tüm verilerinizi bilgisayarınıza geri aktarıp sınıflandırmaktır. Bu sorunu çözenin en basit yolu, verilerinizi ve ayarlarınızı, Windows yüklü olan sabit diskinizden başka bir diskte tutmaktır. Bunu yaptığınızda, gelecekte Windows'u geri yüklemek zorunda kalırsanız, verileriniz silinmeyip yerinde kalacak, siz de bu konuda endişelenmek durumunda kalmayacaksınız. Bu kulağa pahalı bir seçenek gibi gelebilir ama tasalanmayın. İkinci bir sabit disk satın almanıza gerek yok. Bunu yerine, basit bir süreç olan sabit disk bölümlleme sayesinde tek bir sabit diski iki veya daha çok sayıda ufak diske bölebilir, verilerinizi Windows'tan ayrı bir diskte tutabilirsiniz. Bu işlemin yapılış açıklaması, sayfanın en altında. Bu adım tamamlandığında "Başlat > Bilgisayar" a tıklayınca yeni diskinizi göreceksiniz.

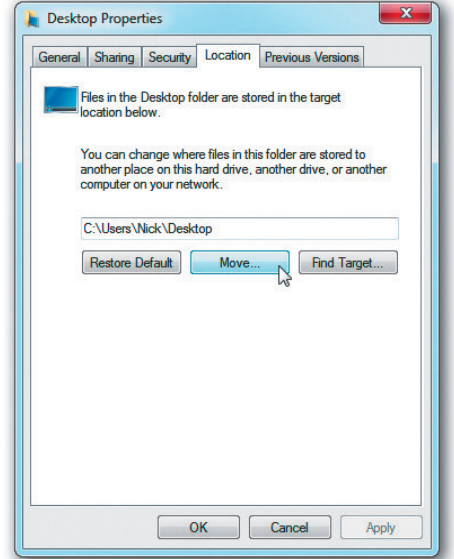
Bir sonraki adım, Belgeler gibi önemli klasörleri yeni yaratılmış veri diskinize aktarmak. Yeni diskinizde, tüm verilerin aktarılacağı bir klasör oluşturarak başlayın. Bu klasörü açın ve içinde tüm dosyalarınız için Belgeler, Müzik, Fotoğraflar, Videolar gibi alt klasörler yaratın.

Bu aşamada Windows 7 ve Windows Vista kullanıcıları Başlat'a tıklayıp, kullanıcı adınızı taşıyan kişisel klasöre gitmelidir. Burada Belgeler klasörüne sağ

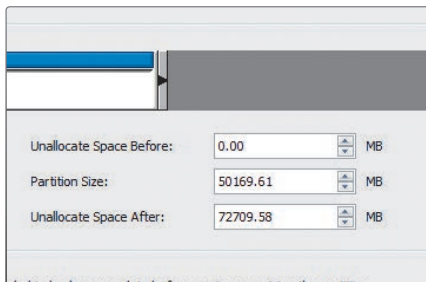
tıklayıp "Özellikler > Dosya Konumu"nu seçin. Açılan pencerede Konum tekmesine, orada Taşı düğmesine basın. Yeni sürücünüzde yarattığınız Belgeler klasörünü seçip "Tamam"a tıklayın. Var olan dosyalarınızı bu klasöre taşımak isteyip istemediğiniz sorulduğunda "Evet" deyin.

Bu adımı, kullanıcı klasöründeki Masaüstü, Resimler, Videolar, Müzik gibi tüm klasörler için tekrarlayın. Bunları şimdi yapmak, bundan sonra Windows'u yeniden veya geri yüklerken hiçbirini tekrar yapmamanızı sağlayacak; böylece zamandan daha da büyük tasarruf edeceksiniz.

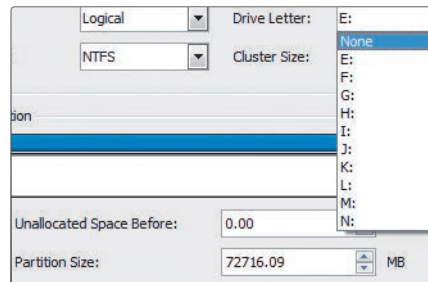
Windows XP kullanıcıları belge, resim, video ve müzik klasörlerini tek hamlede taşıyabilir. Masaüstünde veya Başlat menüsünde Belgelerim simgesine sağ tıklayıp, Özellikler menüsünde Taşı düğmesine tıklayın.



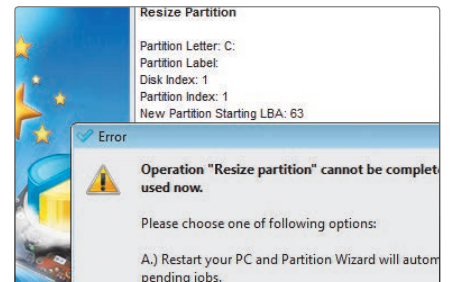
► **BAĞLANTI AKTARIMI** Windows klasörlerinizin veri diskinizde bulunduğundan emin olun.



4 Veri bölümünü oluşturun
Şimdi, C sürüsü altında ayrılmamış alan oluşturduğunuz göreceksiniz. Bu alanı seçip "Create" düğmesine basın. Birim etiketi dışında her şey kendiliğinden ayarlanacak. Yeni bölüme "Veri" adını verin. İsterseniz bu birime D harfini atayabilirsiniz ancak bu harf CD/DVD sürücünüze aitse "None" seçeneğini işaretlerin "OK"e basın.



5 Değişiklikleri uygulayın
Sol tarafta onay bekleyen iki işlem göreceksiniz. Diskinizi bölümlendirmek için "Apply" ve "Yes"e tıklayın. Program size, diskin kullanıldığına dair bir mesaj verecek. "Restart Now" seçeneğine tıklayın. Partition Wizard, Windows açılmadan önce işlemi tamamlayacak. İşlem bittikten sonra tekrar yeniden başlatmak zorunda kalabilirsiniz.



6 Sürücü harfini atayın
Başlat'a tıklayın, Bilgisayar'a sağ tıklayın ve "Disk Yönetimi"ni seçin. DVD veya CD sürücünüze sağ tıklayıp "Sürücü harfi ve yolunu değiştir"i seçin. Ardından, Değiştir'e tıklayıp listeden farklı bir harf seçin. (Biz Z'yi öneriyoruz.) Aynı şeyi yeni sabit disk bölümünüz için de yaparak, "Değiştir"e tıkladıktan sonra ona D harfini verin.

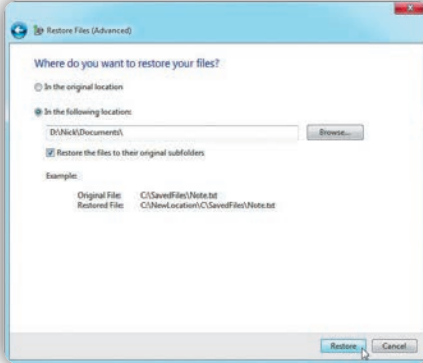
6 PROGRAMLARINIZI GERİ GETİRİN

Şimdi Macrium Reflect Free'yi kullanarak ikinci bir disk görüntüsü almak için çok iyi bir zaman. Sadece Windows'u içeren sürücüyü (çoğu kez C'de) seçtiğinizden emin olun. Yeni görüntü yazılıp kontrol edildikten sonra eski görüntüyü silin ve gerektiğinde bunu kullanın.

Artık programlarınızı yeniden yükleme vakti. Her şeyi hemen yüklemeyin. E-posta yazılımınız, Microsoft Office gibi temel uygulamalara odaklanın. Güvenlik yazılımınızı yüklemeyi de unutmayın.

Programlarınızın kayıtlı ve güncel olduğundan emin olun. Aynı zamanda, önemli verileri Windows sürücünüzden veri depolama sürücünüze taşıyın. Örneğin e-postalarınız Windows Mail, Outlook Express veya Windows Live Mail'de tutuluyorsa "Bakım" Menüsü altında "Depo Klasörü" seçeneğini arayın. Bu klasörü veri diskinize yönlendirin.

Yönlendirme seçenekleri için Windows Mail ve Outlook Express'te Araçlar > Seçenekler menüsünde, Windows Live



YEDEKLERİ YÜKLEYİN Yedeklerinizi veri diskinize mutlaka geri yükleyin.



SON GÖRÜNTÜ Her şey yerine oturunca C sürücüsünün görüntüsünü alın.

Mail'de Seçenekler > Posta menüsünde Gelişmiş veya Bakım adlı bir sekme arayın.

Artık yedeklerinizi geri yükleyebilirsiniz. Windows Yedekleme ve Geri Yükleme aracını yeniden açın. "Geri Yükle"yi seçin. Windows'u yeniden yüklediğiniz için, almış olduğunuz yedeğin kaydı olmayacak. Bulmak için Windows 7'de "Başka bir yedek seç"i, Windows Vista'da "Gelişmiş kurtarma > Başka bir bilgisayarda oluşturulmuş yedekten dosyalar"ı seçin.

GFI Backup Home Edition'da da benzer bir durum var. "Restore" a tıklayın. "Restore individual files and folders"ı ("Dosya ve klasörleri tek tek geri yükle") seçip iki kere "OK"e tıklayın. "Import task"e tıklayın, yedeğinizi seçin ve "Restore to" seçeneğiyle klasörleri yeni hedeflerine dağıtın. Hedef klasörü seçtiğinizde, "OK"e tıklamadan önce "Include original path" seçeneğinin işaretini

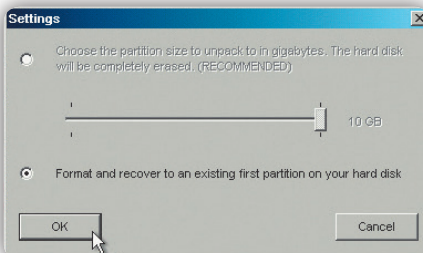
kaldırdığınızdan emin olun. Kayıt defteri, e-posta ve kullanıcı gibi ayarlar sadece "Restore" a tıklanarak yapılabilir.

Her şey geri yüklendiğinde bir yedek daha alarak, verilerinizi ve ayarlarınızı harici cihazınızda güven altına alın.

Bir daha asla sıfırdan kurulum yapmayın

Artık Windows'u sıfırdan kurmanızı önleyecek her şey yeri yerinde. Macrium'la bir disk görüntüsü daha aldıktan sonra işiniz bitecek. Gelecekte yeniden yükleme süreciyle uğraşmak yerine bu "mükemmel" disk görüntüsünü geri yüklemeniz yeterli olacak. Sonra sadece Windows'u ve başta güvenlik yazılımları olmak üzere programlarınızı güncelleyip, gelecekte kullanmak üzere yeni bir disk görüntüsü alacak kadar zaman ayırmanız gerekecek.

WINDOWS'U KURTARIN WINDOWS'U KURULUM DİSKİ OLMADAN KURMAYI ÖĞRENİN



KURTARMA SEÇENEKLERİ "Yıkıcı" veya formatlayan kurtarma seçeneğini seçin.

Bilgisayarınız Windows yüklü olarak geldiyse Windows kurulum diskiniz olmayabilir. Bunun yerine, bilgisayarınızın fabrikadan çıktığı hâle döndürme seçeneğiniz olacak. Maalesef bu, bilgisayarda yüklü gelen istemediğiniz programların da dönmesi demek.

Tam yönergeler için üreticiinize danışabilirsiniz ama bilgisayarınızın sürücüyü takılacak bir kurtarma disk yoksa, bilgisayarı açar açmaz kurtarma seçeneklerine erişmenizi sağlayan bir seçenek aramalısınız. Bu tuşa basınca size Windows'u sabit diskinizdeki küçük bir bölümden geri yükleme seçeneği sunulacak. Seçenek sunuluyorsa, sabit diskinizi biçimlendiren ve mevcut verileri korumayan "yıkıcı" seçeneği tercih edin. (Mevcut verileri ayrıca yedeklemiş olmanız gerek. İlk olarak

mutlaka bunu yapın!)

Bilgisayarınız geri yüklendikten sonra karşınıza bir kurulum sonrası sihirbazı çıkabilir. Üreticiniz veya Microsoft tarafından hazırlanan bu sihirbazla işiniz tamamlandıktan sonra masaüstünüze geri döneceksiniz. Şu aşamada sürücü yüklemeniz gerekmiyor (ama mutlaka güncelleştirmeler karşınıza gelmeye başlayacaktır) fakat üretici tarafından önceden yüklenmiş, sizin işinize yaramayan programları silmek isteyebilirsiniz. Bunlara güvenlik yazılımlarının deneme sürümleri de dâhil. Bu noktada PC Decrapifier (www.pcdecrapifier.com) adlı program size faydalı olabilir. Bu program, üreticiler tarafından yüklenmiş olarak gelen gereksiz yazılımları tespit ederek onları sisteminizden kaldırıyor.

BİLGİSAYARINIZI FORMDA TUTMANIN YEDİ YOLU

BU İPUÇLARIYLA, YENİDEN WINDOWS KURMA KONUSUNDA ASLA ENDİŞELENMEMEYECESİNİZ

1 Güvende kalın

Bilgisayarınızın yeterli güvenlik yazılımlarıyla korunduğundan emin olun. Bütçeniz yetiyorsa bir internet güvenliği paketi alın, yetmiyorsa ücretsiz antivirüs ve güvenlik duvarı yazılımları kullanın. Daha güçlü bir koruma için ThreatFire ve Malwarebytes Anti-Malware'i ekleyin. (Her ikisi de DVD'mizde.)

2 İnternetteki davranışlarınızı değiştirin

Zararlı yazılımlardan kaçınmanın en iyi yolu, kendinizi ve bilgisayarınızı riske atmamaktır. Bilgisayar güvenliğinizi artırmak için sık sık yer verdiğimiz ipuçlarını yabana atmayın.

3 İki kere düşünün

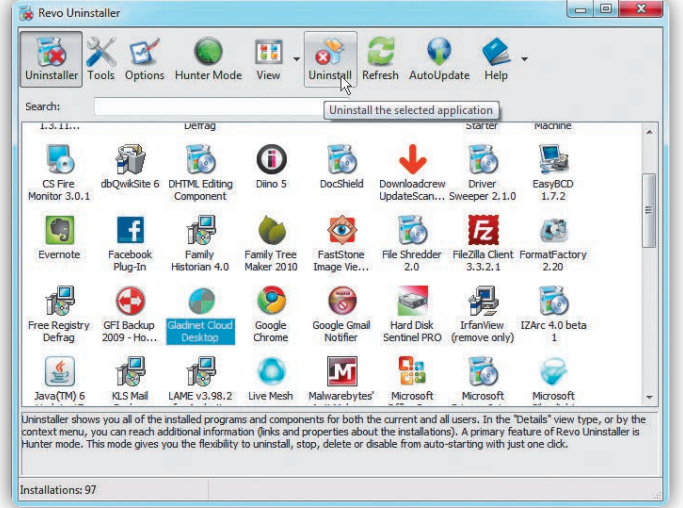
Laf olsun diye program yüklemeyin, kendinize o programa gerçekten ihtiyacınız var mı diye sorun ve "taşınabilir" sürümünün olup olmadığını kontrol edin. Bunlar Windows'u kalabalıklaştırmadan, doğrudan veri diskinizden veya USB bellekten çalışılır. www.portableapps.com'dan en sevdiğiniz yazılımların taşınabilir sürümleri arayabilirsiniz ama programın kendi sitesine de bakın.

4 Programları daha temiz kaldırın

Program kurup kaldırmak, bilgisayarda gereksiz döküntülerin birikmesine neden olur. Denetim Masası'ndaki Programlar ve Özellikler yerine DVD'mizde bulacağınız Revo Uninstaller'i kullanın. Bu yazılım, bilgisayarı tarayıp programlar kaldırıldıktan sonra kalan dosyaları ve kayıtları temizler, programları daha düzgün bir şekilde siler.

5 Güncel kalın

Otomatik Güncelleştirmeler'i mutlaka açın (Microsoft Office varsa Microsoft Update'i de seçin.) ve yazılım, sürücü güncellemelerini düzenli olarak kontrol edin. DriverEasy sürücü güncellemeyi, FileHippo.com Update Checker (www.filehippo.com) gibi yazılımlar da belli programları güncellemeyi kolaylaştırır.



CLEAN REMOVAL Revo does a thorough job of uninstalling programs

com/updatechecker) gibi yazılımlar da belli programları güncellemeyi kolaylaştırır.

6 Sabit diskinize iyi bakın

Diskinizi denetlemeyi alışkanlık haline getirin. Başlat > Bilgisayar'a tıklayın, C sürücünüze sağ tıklayın, Özellikler'i seçin, Araçlar sekmesindeki "Şimdi denetle" düğmesine basın. İki kutuyu da işaretleyip "Tamam"a tıklayın. Böylece disk kontrolünü bilgisayarınızı bir dahaki açışınıza zamanlamış oldunuz. Windows XP kullanıcıları da her ay Disk Birleştirici'yi çalıştırmayı unutmamalı. DVD'mizde bulunan CrystalDiskInfo'nun yardımıyla diskinizin fiziksel sağlığını da kontrol edebilirsiniz.

7 Temizleme aracı kullanın

Son olarak, DVD'mizden CCleaner'ı yükleyip gereksiz dosyaları düzenli olarak diskinizden temizleyin. Kayıt defterinizi ise DVD'de bulunan Free Registry Defrag ile temiz tutabilirsiniz. Bu şekilde kayıt defterini, temizleyici programın riski olmadan birleştirip toparlayabilirsiniz.

PCnet'in yorumu

Tebrik ederiz, Windows'u muhtemelen son kez yüklediniz. Planımızı harfiyen uyguladıysanız, tek bir dosya veya ayar bile kaybetmediniz. Önemli bir dosyayı GFI Backup veya Windows Yedekleme ile yedeklemeyi unuttuysanız, Macrium'la önlem olarak aldığınız görüntüden kurtarabilirsiniz. Programda "Restore > Explore Image" seçeneğiyle görüntüye erişip, dosyayı yeni kurulumunuza kaydedebilirsiniz.

Windows'u da yeniden yükleyip, işletim sisteminizi, donanımlarınızı ve programlarınızı tam gerektiği gibi kurunuz. Hazır yeniden yükleme, güncelleme, kurtarma ve ayarlama zahmetine girmişken de mükemmel bilgisayarınızın görüntüsünü aldınız. Böylece gelecekte hem kullanması birkaç dakika süren hem de verinizi ve belirli program ayarlarını bozmayan bir kaçış yoluyla, kendinizi saatler sürecek sıkıntıdan kurtardınız.

Artık mükemmel kurulumunuz da yerli yerinde olduğuna göre, Windows'u yeniden yüklemenizin asıl sebeplerinin avantajlarından yararlanmaya başlayabilirsiniz: Daha yüksek hız, daha tutarlı bir sistem ve daha hızlı açılış. Bunlar için harcanan çabaya değer. ■





Nasıl Yapılır?

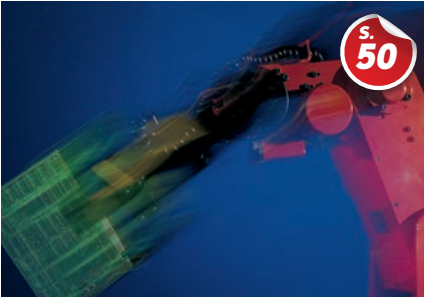
PC
net

AĞUSTOS 2012

S.
40



Windows'u yeniden kurun



S.
50

Hayatınızı çevrimiçi programlayın



S.
54

Evinize güvenlik sistemi kurun



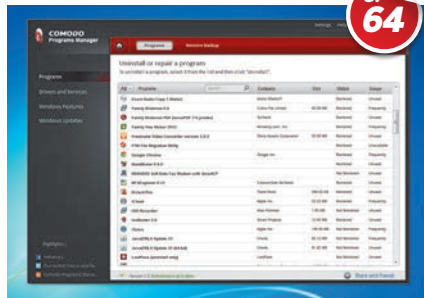
S.
58

Bilgisayarınıza çizimle hükmedin



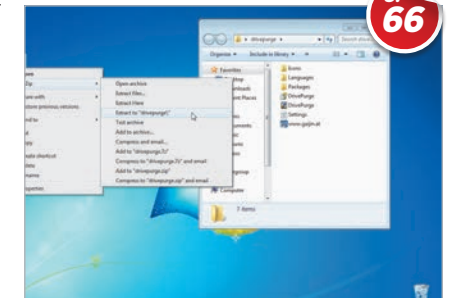
S.
71

10 adımda bilgisayar güvenliği



S.
64

Programları etkin biçimde kaldırın



S.
66

Sabit diskinizi ücretsiz temizleyin



Hayatınızı çevrimiçi programlayın

Hayatınızı çevrimiçi programlayın

IFTTT.com sitesini kullanarak internetin zahmetlerinden sıyrılabilirsiniz

İHTİYAÇ LİSTESİ

► BİR WEB TARAYICISI

Sosyal medya hayatınızı raya oturtmak için tüm ihtiyacınız olan <http://ifttt.com> adresine bağlanacak ve tarifleri tertipleyecek iyi bir tarayıcı, ihtiyacınız olan tek şey.

Ortalama bir kullanıcı, hayatının neredeyse yarısını internete bağlı olarak geçiriyor. Baş döndürücü bir iddia olabilir ama söz konusu kişinin internet etkinliklerine her zamankinden daha kolay erişebildiğini düşünerek olursak aslında bu o kadar da şaşırtıcı gelmiyor. Peki, sosyal medyada harcadığınız değerli zamanınızdan nasıl tasarruf edebilirsiniz? Tabii ki If This Then That (www.ifttt.com) kullanarak!

Kısaca IFTTT'nin yaptığı; ne zaman biri Twitter'da sizi takip etmeye başladığında bir tweet göndermek veya internette keşfettiğiniz ilginç şeyleri sabit diskinize kaydetmek gibi sıkıcı ve tekrarcı işlemleri kendiliğinden yerine getirterek size zaman kazandırmak ve bu süreçte hayatınızı kolaylaştırmak.

Böyle basit işlemleri otomatikleştirme amacıyla yola çıkan IFTTT'nin ismi ("Eğer Bu Olursa O Zaman

Şunu Yap" olarak çevrilebilir.) aslından evrensel bir programcılık mantığından geliyor ve yukarıda verdiğimiz örneklerde olduğu gibi farklı pek çok senaryoya adapte edilebiliyor. Bunu anlatmanın en iyi yolu örnek vermek olur. Öyleyse Twitter üzerinde yeni takipçiye mesaj göndermek gibi basit bir örneği kullanalım.

Tetiklemeler

"This" (bu) kelimesi "tetiğe" işaret ediyor ve biri sizi takip ►

Üç işe yarar tarif



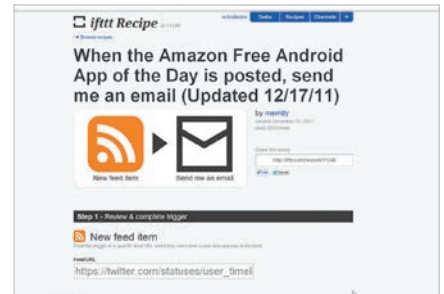
1 Kolay resim değiştirin

İnsanların Facebook profilleri üzerinde en sık yaptıkları değişiklik profil resimlerini değiştirmekmiş. Eğer aynı profil resmini paylaşan bir Twitter hesabınız da varsa, her seferinde ikisini birden değiştirmek zahmetli gelebilir. IFTTT'de, Facebook'taki değişikliği Twitter resminizi de otomatik olarak değiştiren harika bir tarif bulunuyor.



2 Dünyaya haykırın

Hızlı tweet'çiler, son güncellemelerini tek bir tuşa basma gereği duymadan otomatik olarak tweet'leyen bir tarif bulunduğunu öğrenmekten keyif duyacaklar. Tarif, Google Reader'da ilginç bir habere "yıldız" verdiğinizde, o haber ögesini anında Twitter hesabınızdan tweet'liyor. Bu tweet'ler insan şefkatinden biraz muaf kalsa da profilinizi hareketli tutmak için harika bir yol.



3 Bedavaları kapın

Amazon, Apple, Google vb. pek çok hizmet, düzenli olarak yeni bir e-kitap veya harika bir uygulama gibi ücretsiz ürünler paylaşıyor. Bu tür ücretsiz ürünlerden anında haberdar olmak için güzel bir tarif bulunuyor. Böylece ürün çıktığı an e-posta ile anında haberdar oluyorsunuz. Hazır tarifler arasında arama yaparak bu tariflere ulaşabilirsiniz.

Muhtemelen daha önce hiç duymadığınız dokuz IFTTT kanalı

Diigo

Diigo, web'de bulduğunuz her şeyi kaydetmenizi sağlayan bir servis. Not tutabiliyor, ekran görüntüleri alabiliyor, yer imleri kaydedebiliyor ve tüm bunlara istediğiniz zaman erişebilirsiniz. Erişerseniz bulut aracılığıyla diğer üyelerle birlikte çalışmanız da mümkün.



Diigo



Buffer



BuzzFeed



Craigslist



Date & Time



Delicious



Diigo



Dropbox



Email



Facebook



Facebook Pages



Feed



Ffffound!



Flickr



foursquare



Gmail



Google Calendar



Google Reader



Google Talk



ifttt



Instagram



Last.fm



LinkedIn



Phone Call



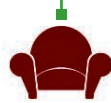
Pinboard



Pocket



Posterous



Readability



SMS



SoundCloud



Stocks



Storify



Svpply



tumblr



Twitter



Vimeo



Weather



WordPress



YouTube



Zootool

Last.fm

Bilgisayarınızda müzik dinlemeye meraklı mısınız? Yeni müzikler keşfetmeye daima açık mısınız? Öyleyse Last.fm'e hemen üye olun. Dinlediğiniz müziklerin kaydını tutarak müzik profilinizi oluşturan Last.fm üzerinden benzer zevklere sahip kişilerle de tanışabilirsiniz.

Readability

Readability, web'den şevk alan ama içeriği kendi zevklerine göre okumak isteyenler için tasarlanmış. Web sitelerini muz kabuğu gibi soyan ve böylece onları kitap gibi okumanızı sağlayan bu kanal sayesinde bilgiyi doğrudan sindirmek istediğinizde kargaşaya ve drama mahal vermiyorsunuz.

Svpply

Bir kelime daha "havalı" olsun diye bilinçli bir şekilde hatalı yazıldığında hasta oluyor musunuz? Bu tür kelimelere örnek olan Svpply ile en iyi kıyafetlerden iç mimari malzemelerine ve teknolojik ağıtlara kadar web'de satılan pek çok ürüne kolay erişiyorsunuz.

Buffer

Günlük tweet'lerinizi harika bir şekilde önceden ayarlamanızı sağlayan Buffer ile çevrimiçi olmadığınızda bile hayranlarınızı yalnız bırakmayacaksınız. Bu sayede profilinize hayat katabilir, güncel tutabilir ve kullanımını maksimize edebilirsiniz.

BuzzFeed

"2011'in En Önemli 10 Kedis" gibi önemli makaleler içeren viral toplayıcı ve sosyal içerik üreticisi BuzzFeed sitesindeki menüde "LOL", "wtf" ve "cute" gibi seçenekler yer alıyor. Bunlar sitede ne gibi şeylerle karşılaşacağınızı iyi bir şekilde anlatıyorlar. Kesinlikle eğlenceli şeyler.

Pocket

4 milyondan fazla kayıtlı kullanıcısıyla Pocket, başarılı yer imi sitelerinin bir başka örneği. Bu aracın özellikle en iyi tarafı şimdiden 300'den fazla uygulama ile bütünleşmiş olması. PC'nizde, telefonunuzda veya tabletinizde olsun, Pocket ile her şeyi imleyebilirsiniz.

Storify

Bir konuyla ilgili hikâyeye anlatmanın en iyi yolu olarak internette bulunanları kullanmayı tercih ediyorsanız Storify çok hoşunuza gidecek. Bu kanal sayesinde minimum çaba sarf ederek hikâyenizle alakalı Twitter mesajları ve YouTube videoları eklemekle beraber Instagram'dan resimlerle hikâyenizi dallandırıp budaklandırabilirsiniz.



Hayatınızı çevrimiçi programlayın

IFTTT, tweet yazmanın yükünü omuzlarınızdan alabilir.

IFTTT'te 5.000'in üzerinde hazır tarif bulunmaktadır.

► etmeye başladığında harekete geçiren etken rolünü üstleniyor. IFTTT ile önceden hazırlanmış pek çok tetikleyici şablon kullanabiliyorsunuz ve örneğimizdeki görevi yerine getiren "New follower" (yeni takipçi) da bunlardan biri. "That" (şu) kelimesi ise eyleme işaret ediyor. Örneğimizde her yeni takipçinizle beraber yeni bir tweet yayınlıyorsunuz. Öyleyse, şablon eylemler listesinden "Post a new tweet" (yeni tweet gönder) tercihini seçmelisiniz.

IFTTT, tetiği ve eylemi bir arada kendiliğinden eklerken yeni bir "tarif" oluşturuyor ve kullandığınızda ne olacağını gösteriyor. Her çeşit şablon tetikler ve eylemler her kanalla beraber geldiğinden; tetiğe, eyleme ve kanala göre her türde birleşim geliştirilebiliyor. Mesela 7 kanalı bir araya getirerek 150 küsur olası görev birleşimi elde edebilirsiniz.

Örnek görevimizde kullanıcının ismini ve sizi takip ettiği için teşekkür ettiğinizi tweet'leyeceğiz. Elbette neyin tweet'leneceğini siz de belirleyebilirsiniz. Bu işlem tamamlandığında IFTTT profilinize kaydediliyor. Daha sonra istediğiniz bir zamanda bu görevleri güncelleyebilirsiniz.

Analizlerle aranız iyi değilse, güncel görevler alanındaki tüm görevlerin her kullanımları esnasında nasıl çalıştıklarını öğrenmek oldukça kolay. Her bir görevin

yanında, ne zaman oluşturulduğunu, kaç sefer tetiklendiğini ve en son ne zaman tetiklendiğini görebiliyorsunuz. "View logs" düğmesine tıklayarak tetiklerin ne gibi sonuçlar verdiğini de görüyorsunuz. IFTTT kullanarak ne kadar zamandan tasarruf ettiğinizi anlamak için faydalı bir yol.

Mutfakta biri mi var?

Bir görev oluşturduğunuzda, sonraki mantıksal adım, bu görevden bir tarif yaratmak. Bu sayede yaratmış olduğunuz görevi gerçek bir amaç kazandırılıyor ve sadece size değil, tarifinizi kullanmak isteyen herkese fayda sağlıyor. Görev yanındaki "Create recipe" simgesine tıklayın. Böylece görevinize bir isim verebilir ve ne kadar lezzetli olduğunu açıklayabilirsiniz.

Örneğin, biri sizi Twitter'da takip etmeye başladığında yeni bir tweet gönderen kuralı oluşturduktan sonra, "Twitter'da sizi izleyecek kadar müşfik insanlara takibe başladıkları an teşekkür gönderin" gibi bir açıklamayla görevin amacını belli edebilirsiniz. Tetik ve eylem basit olabilir fakat asıl anlamı altındaki "What's happening?" kutusuna bıraktığınız yorum katıyor.

Son düzenlemeleri yaptıktan sonra "Create recipe" düğmesine tıklayabilirsiniz. Oluşturulan tarif artık kullanıcı isminize tıkladığınızda göreceğiniz "Your recipes" alanında ve

ayrıca herkesin görebileceği Recipes bölümünde belirecek. Yeni tarifinizi tanıdığınızı biriyle paylaşmak istiyorsanız tarifi yanındaki linki kopyalamak yeterli.

Fırında sayı

Tüm bunlar sandığınızdan daha zahmetli geldiyse, IFTTT'nin beş binin üzerindeki hazır tarifleriyle mutlaka aradığınızı bulacaksınız. Nedeysse tüm potansiyel IFTTT yöntemleri çoktan işlenmiş olsa da hâlâ orijinal bir tarif geliştirme şansınız var.

Bir tarif ürettiğinizde (veya var olanları kullandığınızda), doğal olarak bu tarif dâhilindeki hizmetlere (IFTTT'nin deyişiyle "kanallara") erişme ihtiyacı duyacaksınız. Yani tarif Twitter ve Facebook'u kullanıyorsa bu sitelerde kaydınız olması gerekiyor. Herhangi bir kanalı ilk kullanmaya başladığınızda, söz konusu sitede oturum açarak ve yetki vererek o kanalı etkinleştirmeniz gerekecek. Bunu her kanal

için en az bir kere yapmanız gerekiyor.

IFTTT'de hangi kanalların bulunduğunu görmek için sitenin tepe menüsünde bulunan "Channels" üzerine tıklayın. Bu sayede tarif oluşturabileceğiniz uygun kanalların bir listesine ulaşacaksınız. Henüz etkinleştirilmemiş kanallar sonuk renkle belli ediliyorlar.

San Francisco'da doğan IFTTT, henüz tam olarak uluslararası bir olgunluğa kavuşmuş değil. Şu an sadece ABD içindeki telefon numaraları destekleniyor, bu nedenle sitenin telefon ve SMS yeteneklerinden faydalanamıyorsunuz. Tabi sonuç olarak IFTTT'yi tam anlamıyla kullanamıyorsunuz ama buna rağmen internet tabanlı kullanışlı pek çok olanak mevcut. O yüzden gene de kullanmaya değer.

IFTTT, her gün yerine getirdiğiniz rutin görevlerin yönetimini devralarak kolaylaştırıyor. Eğer hâlâ denemediyseniz çok şey kaçırıyorsunuz.

IFTTT'e girdiğinizde size birkaç popüler tarif de öneriliyor.

Kendi tariflerinizi üretin

Aradığınız IFTTT’de yoksa kendi leziz tariflerinizi kolayca geliştirebilirsiniz.

1 Katılın

www.ifttt.com adresine ilk gittiğinizde kayıt yapmanız gerekecek. Sağ üst köşedeki Join” linkine ve ardından bilgilerinizi tuşladıktan sonra “Create account” düğmesine tıklayın. Hemen ardından IFTTT ve nasıl çalıştığı hakkında hızlı bir şekilde bilgilendirileceksiniz. Arabirime alıştıktan sonra alt kısımdaki “Create your first task” üzerine tıklayarak görev oluşturabilirsiniz.

2 Görevlerin efendisi

Görevinize tetik eklemek için “this” linkine tıklayın ve ekrana gelecek kanallardan birini seçin. Facebook üzerinde güncelleme yaptığınızda bir eylemin gerçekleşmesini istiyorsanız ilgili kanala tıklayın. Daha sonra nasıl harekete geçmesini istiyorsanız ona göre şablon tetikler listesinden bir tetik seçin. Mesela bu, bir fotoğrafta etiketlenmeniz durumunda harekete geçebilir.

3 Bunlar ve şunlar

“Create trigger” üzerine tıkladıktan sonraki adımda IFTTT denklemindeki “this” parçasının yerini seçmiş olduğunuz tetiğin aldığını fark edeceksiniz. Şimdi “that” üzerine tıklayın ve kanal listesinden bir eylem kanalı seçin. Mesela bu kanal Dropbox ve eylem de bir Dropbox adresine dosya göndermek olsun. Eylemi seçtikten sonra sıradaki adıma geçebilirsiniz.

4 Olan biten

Yapmanız gereken, dosyanın nereye kaydedileceğini belirtmek. Bu, Dropbox klasör yolunun altındaki resimlerin kaydedildiği klasör olsun. Şimdi “Addin” üzerine tıklayıp fotoğraflarınızın nasıl kaydedileceğine dair parametreleri değiştirin veya isterseniz yeni parametreler ekleyin. Sonuç hoşunuza gittiye “Create action” a tıklayın.

5 Etkinleştirin

Artık eylem sonunda ne olacağını tanımladığınızı görebilirsiniz. Bu tarif Facebook üzerinde bir kişi tarafından etiketlendiğinizde söz konusu fotoğrafın bir kopyası Dropbox hesabınızdaki belirttiğiniz Facebook klasörüne kaydedilecek. Bu adımda isterseniz bir açıklama da ekleyebilirsiniz. Bitirmek için ise “Create task” üzerine tıklayın.

6 Karıştırın ve pişirin

Görevin istediğiniz gibi çalıştığından emin olduktan sonra bunu bir tarife dönüştürüp başkalarının görmesini ve kullanmasını sağlayabilirsiniz. Görev yanındaki “Create recipe” simgesine tıklayın ve tarifinize bir isim verin. Örneğin “Bir fotoğrafta etiketlenen zaman o fotoğrafı Dropbox klasörüne kaydet ve tarihe göre sırala” olabilir. Son olarak “Create recipe” üzerine tıklayın. ■



NASIL
YAPILIR?

Evinize güvenlik sistemi kurun

Hareket algılama özellikli webcam güvenlik sistemleriyle ajanlık yapıyoruz.

İHTİYAÇ LİSTESİ

► ISPY CONNECT

www.ispyconnect.com adresinden ücretsiz olarak edinebileceğiniz açık kaynaklı proje, ilk başta hayaletlerin ve UFO'ların fotoğraflarını çekmek üzere tasarlanmıştı!

► 7/24 PC SİSTEMİ

Webcam'leri gözetleyebilecek, uyarıları gönderecek ve tanıma yazılımını çalıştıracak düşük maliyetli bir dizüstü bilgisayar veya sunucu gerekecek.

► WEBCAM VE KABLOLAR

iSpy Connect, kameraları gözetim altında tutmaya yarayan bir güvenlik sistemi olduğu için uygun kablolarla birlikte en az bir adet webcam gerekecek.

B ilgisayar donanımlarının fiyatları ne kadar ucuzlamış olursa olsun, mahallenize göz koyan bir hırsız elektronik eşyalardan uzak tutmak mümkün değil. Donanımınızın özellikleri ne olursa olsun, odada bıraktığınız yepyeni bir dizüstü bilgisayar, acıkmış bir vejetaryeni bile baştan çıkaran kayınpalade yemeklerine benzer.

Suç artışları

Son zamanlardaki suç artışlarına baktığımızda, yalnızca yağmalama ve ayaklanmalarla sınırlı olmadığını görüyoruz. Kapkaçtan haneye tecavüz suçlarına kadar çeşitli suçlarda artış var. Siz yine de rahat uyuyun ve kâbuslar görmemeye çalışın çünkü sevdiklerinizi ve sevdiğiniz eşyaları korumanız için size çok da pahalı olmayan önerilerimiz olacak.

Tüm evi kapsayan CCTV sistemine veya internet üzerinden uzaktan gözetleme ve uyarı sistemlerine ne dersiniz? Tüm sistem; hareket, yüz, araç plakası ve mikrofon yoluyla ses tanıma yöntemleriyle harekete geçirilebiliyor.

Videolar kayıt altına alınıyor, çoklu sistemler uzaktan yönetiliyor ve kayıtlar, hareketle veya programlanmış bir altyapıyla yürütülebiliyor.

Yalnızca bu kadarla kalmıyor: Bu sistemler, halen kullandığınız veya eklemeyi düşündüğünüz otomasyon sistemleriyle de birleştirilebiliyor. Üstelik hepsi ücretsiz! (Metin uyarıları, mobil erişim ve internet kontrolleri gibi ek uygulamalar için abonelik bedeli gerekiyor.) Tek ihtiyacınız olan, bir bilgisayar ve birkaç web kamerası (webcam). Hepsini bu kadar. İşte karşınızda ideal bir ev güvenlik sistemi!

www.ispyconnect.com adresinde bulabileceğiniz iSpy Connect adlı açık kaynaklı proje, uzun yıllardır piyasada. Ancak program, son zamanlarda yerel istemciler ve geliştirilmiş (aerodinamik) sunucu paketleriyle son derece iyileştirildi. Desteklediği onlarca özelliği barındıran o uzun listeden bahsetmiyoruz bile.

Olasılıklar...

İlk başta pencere, kapı ve hareket detektörlü geleneksel bir ev alarm sisteminden yola çıkmaya çalıştık. Ancak fark ettik ki webcam'li sistemler tüm bu tanıma yöntemlerini içeriyor çünkü belirlenen bölgelerdeki tüm hareketleri algılıyorlar. Aynı zamanda X10 temelli alarm sistemlerini de kullanmayı düşündük. Ama bu kez de PC X10 ünitesi

SÖZLÜK

IR

Infrared (kızılötesi): Gözle görülmeyen ama CCTV kameralarının seçebildiği görüntünün bir parçası.

X10

Evinizdeki elektrik prizleri aracılığıyla çalışabilecek ev otomasyon sistemlerine verilen isim.

almak için ek bir harcama yapmak gerekecekti. Tüm bu sistemlerin ve X10 ünitelerinin fiyatları düşmüş olsa da, nereden bakarsanız bakın, denetim birimi ve diğer eklentiler fazladan birkaç yüz liraya mal oluyor. Bu nedenle sistemimizi webcam'i kullanabileceğimiz olasılıklar üzerine kuruyoruz, ama yine de iSpy'nin özelliklerini X10 otomasyonu ile geliştirebileceğinizi unutmayın.

Bekçilik

Kameralara neden güvendiğimizi merak ediyor olabilirsiniz. Ancak hareket algılayan webcam'ler, video ve ses kaydı gibi genel kamera özelliklerinin yanı sıra kapı ve pencere sensörü olarak iki kat daha etkili olacaktır. Bu "temel" özelliklere ek olarak, yüz ve araç plakası tanıma gibi daha karmaşık işlevler ekleyebilirsiniz. Sistemin en büyük dezavantajı, hareket eden ev

PÜF NOKTASI

USB KABLOLARI

CCTV sistemlerine çuvalla para yatırmınıza gerek yok. 10 metreye varan aktif USB kablolarının fiyatı 50 liranın altında.

hayvanlarının, bitki yapraklarının ve parlak gün ışığının etkisiyle alarmla geçebilme ihtimali. Yine de, doğru bir yerleştirmeye bu sorunların büyük bölümünü ortadan kaldırabilirsiniz.

Karanlıkta görme

Deneyimlerimiz sonunda en basit webcam'lerin bile gecenin karanlığında çok iyi iş çıkardığına şahit olduk çünkü içlerine yerleştirilen ucuz CMOS sensörleri kızılötesi ışığa (IR) oldukça duyarlı. Aynı satılan "güvenlik" kameralarında mutlaka IR LED formunda IR modu ve IR aydınlatması vardır.

Gece görüşlü bir kamera için yapılması gereken, dalga boyunu ve siyah negatif filmi bertaraf eden IR filtresini kaldırmak. Yine de bağımsız birimler alıp aydınlatılmış alanlarda veya iç mekânlarda standart webcam'leri kullanmanızı tavsiye ederiz.

Biz, çevirme başlığı olan standart USB kamera ile düşük maliyetli, IP tabanlı ve

Sunucu işi

PCnet olarak sunuculara bayılıyor: Her şey arka planda sorunsuz bir şekilde çalışıyor. Böylece biz de dünyamızı kurtarmak adına 1.000 W'lık sistemlerimizi kapatabiliyoruz. iSpy Connect, ismiyle pek bağlantısı olmayan "server build" adını verdiği bir hizmet sunuyor. Bu hizmetteki asıl amaç, kamera ve mikrofon donanımı olan uzaktaki dizüstü bilgisayarlarınızdan ve PC'lerinizden ana iSpy Connect sisteminize giriş yapabilmeniz, tabii daha düşük profilli bir servisle.

iSpy Connect'in güvenlik sistemini kurması ve verileri uzaktaki

bir web sunucusuna yönlendirmesi için yine bu yazılıma ihtiyaç duyacaksınız. Aynı zamanda eklediğiniz tüm tanıma işlevlerinin ana programda çalışması gerekiyor.

Sunucu programının bu son özelliği ilk bakışta biraz anlamsız gelebilir ama uzaktaki sistemlerde yer alan kameralara erişim sağlamanız için bu özellik gerekiyor. Windows Vista'da Windows Güvenlik Duvarı'na ayrıcalık eklememiz gerektiğini fark ettik. O yüzden güvenlik duvarınızı gözden geçirmekte fayda var.



İstediğiniz dizüstü bilgisayar emrinize amade olabilir.

Wi-Fi gece görüşlü bir kamera sistemini test ettik. IP kamera, iSpy Connect'in tüm kamera özelliklerini test etmesi açısından oldukça kullanışlı. Web tabanlı IP kameralar, 10 m USB veya 5 m pasif USB kablo sınırının ötesine geçen çok daha büyük kurulumlar için bir zorunluluk. Yazılım web tabanlı IP kameraların tümünü destekliyor. Çevirme başlıklı (pan & tilt) kameralar da destekleniyor ama denetim uygulamaları farklı olduğu için bütün kameralar için uyumlu olmayabiliyor.

Webcam kurulumu çoğu zaman zordur çünkü birçok

kamera monitörün çevresine tutturulabilmesi için bir klipsle birlikte gelir. Microsoft LifeCam Studio gibi ürünlerle birlikte çok azında tripod uyumlu birim vardır. Yine de bazılarında, standart adaptöre takılabilen M6 boyutunda parçalar mevcuttur. Webcam'inizde bu parçalardan hiçbiri yoksa duvara, tripod'a veya diğer bağlantı noktalarına monte edilebilecek şekilde bir bağlantı parçası bulun ve parçayı eklemek için epoksi kullanın.

Bu sistem modülerdir. Bu nedenle bir kamerayı ekleyip

gerekli yapılandırmaları yaptıktan sonra diğerlerini de kolaylıkla ayarlayabilirsiniz. Uzaktan kontrol edilebilen bir IP kamerayı ve mikrofonu nasıl ekleyebileceğinizi, hareketlerle alarmları nasıl çalıştırabileceğinizi anlattık. Son olarak, yerel sunucudaki olası bir soruna karşılık, kayıtlarınızı uzaktan YouTube'a yükleyebileceğinizi de unutmayın.

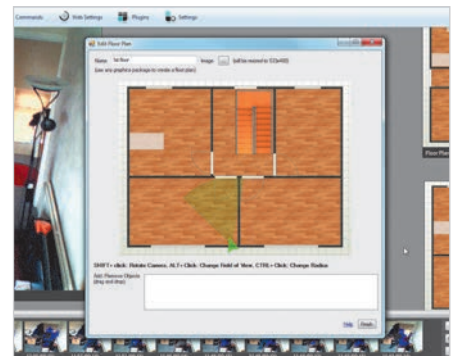
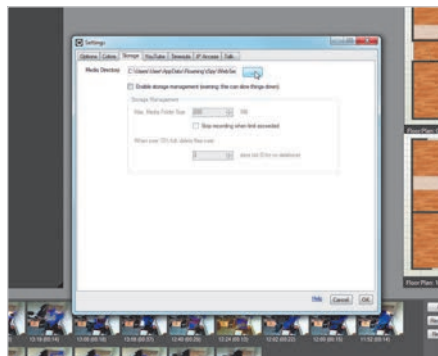
PÜF NOKTASI

GÜNIŞİĞİ

Işık değişimleri hareket algılamayı da tetikleyebilir. Hatalı tespitleri önlemek için yüksek parlaklığı ve aydınlığı reddedecek şekilde Renk Filtreleme (colour filtering) ayarlarıyla oynayın.

BÖLÜM 1: Güvenlik sisteminizi kurun

Depolama, kamera, kayıt!



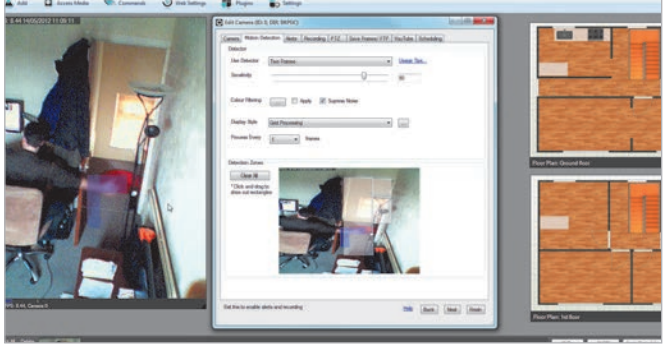
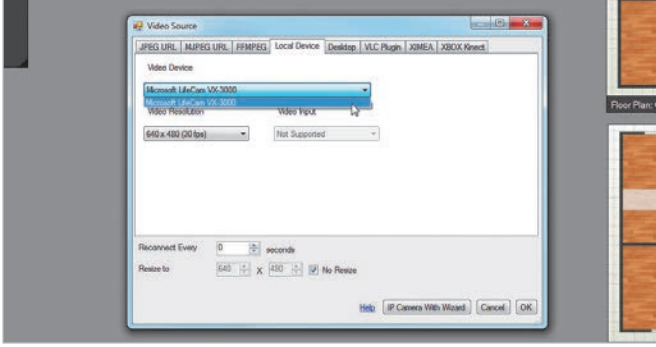
1 Bir orada...
iSpy Connect yazılımını www.ispyconnect.com adresinden indirin ve yükleyin. Plugins bölümünde yer alan Numberplate Recognition ve Face Recognition (plaka ve yüz tanıma) eklentilerini indirin. Bu zip dosyalarını Program files (x86)\iSpy\iSpy\Plugins klasörüne çıkarın. Daha sonra kullanmak üzere iSpy Connect hesabı oluşturmanızı da tavsiye ediyoruz.

2 Bir burada...
Şimdi iSpy'ı başlatın ve Options > Settings > Storage yolunu takip edin. Kayıtlı videoların büyük bölümünü arşivlemeyi düşünüyorsanız, boyutlarını da hesaba katarak boş alanın bol olduğu bir klasör (Media Directory) seçin. "Storage Management" seçenekleri de oldukça kullanışlı çünkü bir süre sonra eskimiş dosyaları sizin yerinize silebiliyor.

3 Her yerde!
iSpy, kolay bir yönetim seçeneği olarak size grafik yerleşim planı sunabilir. Yerleşim planı oluşturabileceğiniz www.homestylar.com/designer gibi onlarca web sitesi var. Planı çıkardığınızda bunu bir resim dosyası olarak kaydedin ve iSpy üzerindeki herhangi bir boş alanda sağ tıklayarak "Add floorplan" seçeneğine tıklayın. İşlem tamamlandığında planın içine kameralarınızı ekleyeceksiniz.

BÖLÜM 2: Güvenlik sisteminizi kurun

Malınızı, mülkünüzü ve sevdiklerinizi koruyabileceğinizin gözetlenebilir bir kale inşa edin

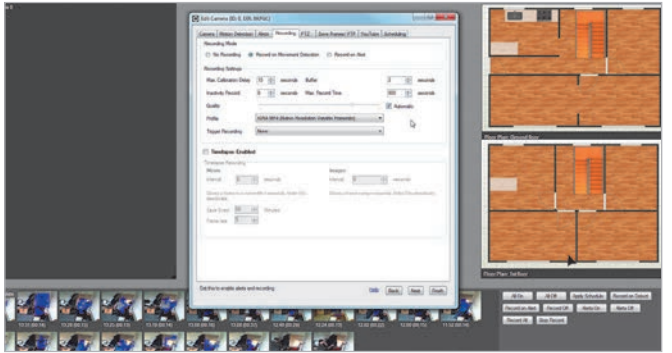
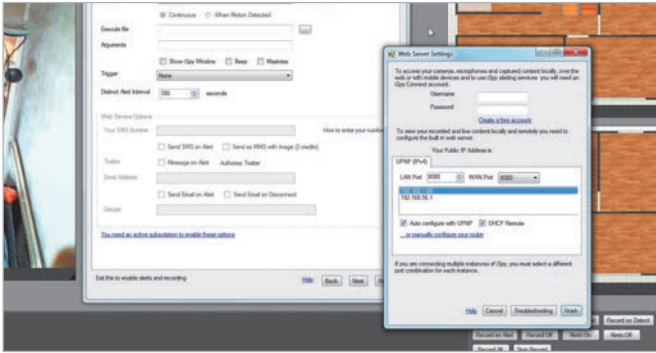


1 Yerel kameralar ekleyin

iSpy üzerinde boş bir alana sağ tıklayın ve "Add Camera" seçeneğini seçin. Local Service penceresinin altında görebileceğiniz bilgisayara bağlı bir USB kamerası seçin. "OK" düğmesine tıkladıktan sonra ana kamera ayarlarını göreceksiniz. Buradan algılama bölgelerini ayarlayabilir, hangi durumlarda alarm verileceğini belirleyebilir, YouTube yüklemelerini ve diğer kayıtları yönetebilirsiniz.

2 Hareket algılama

Motion Detection sekmesine tıklayın. Bu sekmeden, gözetlenen harekete duyarlı alanları ekleyip yönetebilirsiniz. Gözetleme bölgelerini eklemek için ön izleme alanında dikdörtgenler çizin. Canlı ön izleme aşamasındayken algılama ve harekete geçirme derecelerini tanımlayan mavi bir çubuk ve yeşil bir çizgi göreceksiniz. Ne kadar hareket gerekeceğini ayarlamak için duyarlılık ayarlarıyla oynayın.

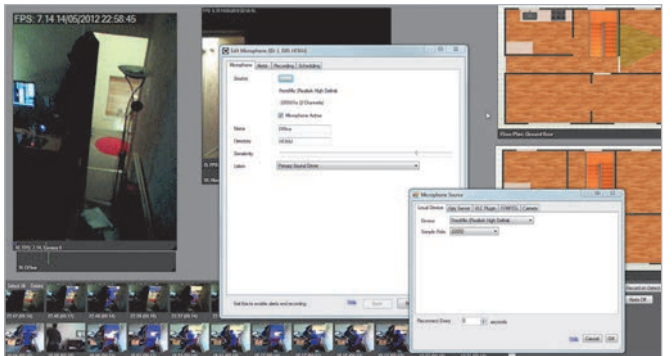
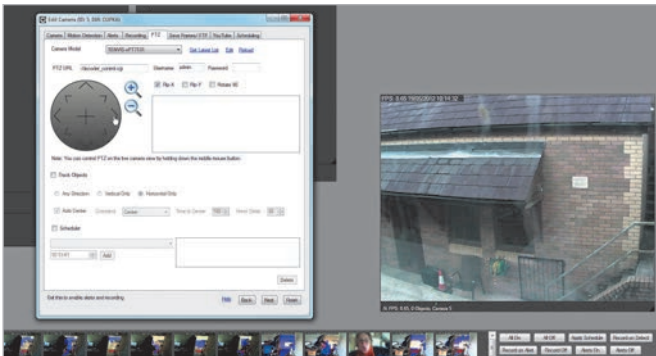


3 Uyarılar

Hareketi, yüz tanımayı, nesne sayısını veya hareket eksikliğini temel olarak alarmları harekete geçirebilirsiniz. Bu işlem, X10 entegrasyonu için .EXE dosyası çalıştırabilir veya size SMS, e-posta veya tweet yollayabilir. Bu son özellik, iSpy hesabınız aracılığıyla uygulanacaktır. SMS hizmeti ise sadece ücretli aboneliklere sağlanıyor.

4 Kayıt

Recording sekmesinde "Record on Movement" (hareket algıladığında kaydet) veya "Record on Alert" (uyarı durumunda kaydet) seçeneklerini işaretleyebilirsiniz. Varsayılan ayarlar idealdir ve kayda başlamak için 3 saniyelik yedek zaman aralığı verir. H.264 kodlayıcısı dakikada ortalama 20 MB kullanır. Mobil MP4 ayarları da uygun olabilir ama AVI seçeneğinden kaçının.



5 Hareket kontrolü

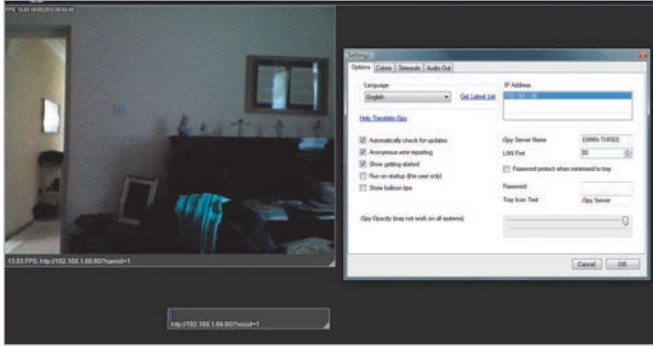
"Add Camera" penceresinde yer alan IP Camera With Wizard düğmesiyle bir IP kamerasını ekleyebilirsiniz. Açılır listeden bir model seçin ve kullanıcı adınızla birlikte IP'nizi girin. Uyumlusu PTZ size hareket kontrolünü sunacaktır. Bizdeki ucuz kamera gayet iyi çalıştı ama nesneleri takip etme modu beklentilerimizin çok altında kaldı.

6 Mikrofonlar

Kameraları eklemekten farkı değil: Bu kez "Add Microphone" seçeneğine tıklıyoruz. Webcam'inizin içinde mikrofon varsa yerel mikrofon eklemek için ilgili alanı seçin ve duyarlılık seviyesini, kayıtları ve köpek havlaması şeklinde bile ayarlanabilen alarm seslerini belirleyin. iSpy sunucusunun IP bilgilerini girerek uzaktaki mikrofonları da ekleyebilirsiniz.

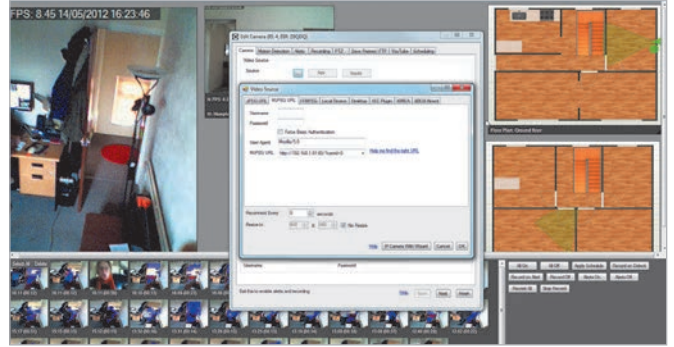
BÖLÜM 3: Kameralar devrede

Hepsini çalıştıracak tek bir programınşa edin



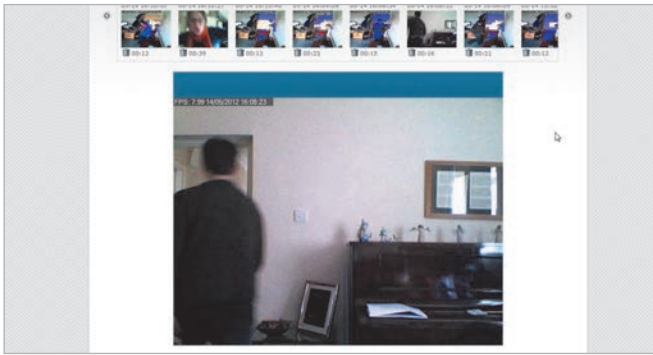
1 Sunucuyu yükleyin

Sunucu sistemi, kurulu webcam'lere veya bağlantılı kameralara erişmek için uzak bilgisayarlara kurulum için oldukça faydalı. iSpy'ı yükledikten sonra Başlat menüsündeki başlığına girerek Server Installer'ı çalıştırın. Karşınıza sorgu ekranı çıkmazsa, bu aşamada da iSpy sunucusu için güvenlik duvarınızda bir istisna oluşturduğunuzdan emin olun.



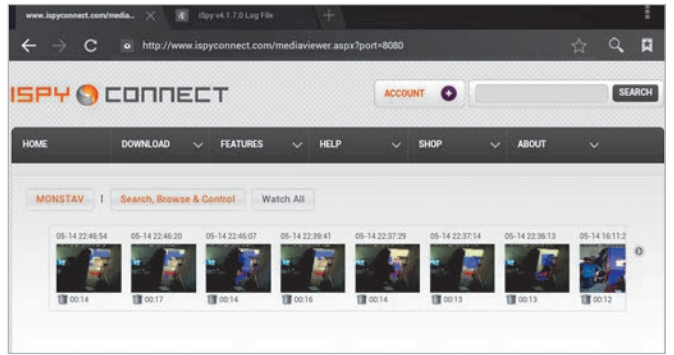
2 Paylaştıkça paylaşın

Yerel kameranın ön izlemesi çalışmaya başladığında, ekranın sol altındaki IP, port ve ID bilgilerini not edin. Ana iSpy bilgisayarınızda yeni bir kamera ekleyin ama kaynak olarak URL MJPEG'i seçin ve o IP'yi kullanın. Büyük ihtimalle IP <http://192.168.x.x:80/camid=0> veya yerel ağınızın IP üssü neyse olacaktır. Ek güvenlik için parola atayabilirsiniz.



3 Web hesabı

iSpy'nin ücretsiz sürümü sınırlı kullanım sunmasına rağmen, alınan son kayıtları görüntüleyebilirsiniz. Herhangi bir bilgisayardan iSpy hesabınıza giriş yaptığınızda ana kontrol paneline erişebilirsiniz. Kaydedilen son videolar burada görünürken, aynı zamanda 10 saniye boyunca canlı videoları oynatabilirsiniz. Göremiyorsanız sorun var demektir!



4 Mobil erişim

Ücretli aboneliğiniz varsa, bu durumda Apple cihazlarının da rahatlıkla kullanabildiği HTML5 tabanlı mobil web sitesinden faydalanabilir, hatta motorlu kameraları bile yönetebilirsiniz! Web sitesine erişim tüm mobil cihazlar için mümkün ama büyük ihtimalle video oynatıcı çalışmayacaktır. Bazı Android cihazlar daha başarılı olsa da biz başaramadık. ■

Sudan ucuz, ateş pahası!

iSpy Connect'i sevmek için çok nedenimiz var ama uzaktan kontrol özelliklerinin tamamından, mobil erişimden ve alarm özelliklerinden tam anlamıyla yararlanabilmek için ücretli aboneliğinizin olması gerekiyor. Yıllık 70\$ çok da büyük bir miktar değil. Ücretli güvenlik sistemleriyle kıyaslandığında gayet makul fiyata geliyor.

Uyarıları Twitter üzerinden almak istiyorsanız basit bir çözümümüz var. <http://catfood.net/products/cleat> adresinden Cleat adlı Twitter komut satırı istemcisini edinin. Komutu

yükleyip çalıştırdıktan sonra hesap ekleyerek Twitter'ı yetkilendirebilirsiniz. Kurulum tamamlandığında, farklı cihaz uyarıları için iSpy Connect çalıştırılabilir dosyaları çalıştırabilir. Cleat'in çalıştırılabilir dosyasını, yoluyla (path) birlikte ekleyin ve Arguments başlığı altından da, Twitter hesabını, hatırlatıcı bir notu ve tarih bilgisini ekleyin. Örnek olarak 'TWITTERADINIZ "Kamera 1" timestamp' olabilir. Artık hazırsınız!

Ayrı satılan güvenlik kameralarının bu kadar ucuzlamasına da şaşırırdık. Bunlar, IP tabanlı dome cihazlar ve fiyatları

100 TL'ye imiş durumda. Peki, tüm bunlar ne anlama geliyor? Açıkçası yüksek maliyetlere çıkmadan, harekete duyarlı ve gayet akıllı bir webcam güvenlik sistemi oluşturmayı başardık. Bu sistemi Wi-Fi güvenlik kameralarıyla evin geneline yaymamız da zor olmadı. Bu aşamada, uzaktan kontrollü tam bir güvenlik sistemi edinmek istiyorsanız, ancak o zaman yılda 70 \$ ödemeyi göze almalısınız. Diğer ticari hizmetlerle kıyaslandığında bu tercih sudan ucuza geliyor. Her şeyin ötesinde, tüm bu sistemi kendiniz kuruyorsunuz.



QuickStego'yu kullanarak masum bir fotoğrafın içine metin gizleyebilirsiniz.



Windows'a çizimle hükmedin

Cep telefonlarımızı el hareketleriyle kullanmaya alıştık. StrokesPlus, bilgisayarlarımız için de aynı deneyimi sunuyor.

Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ

- Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

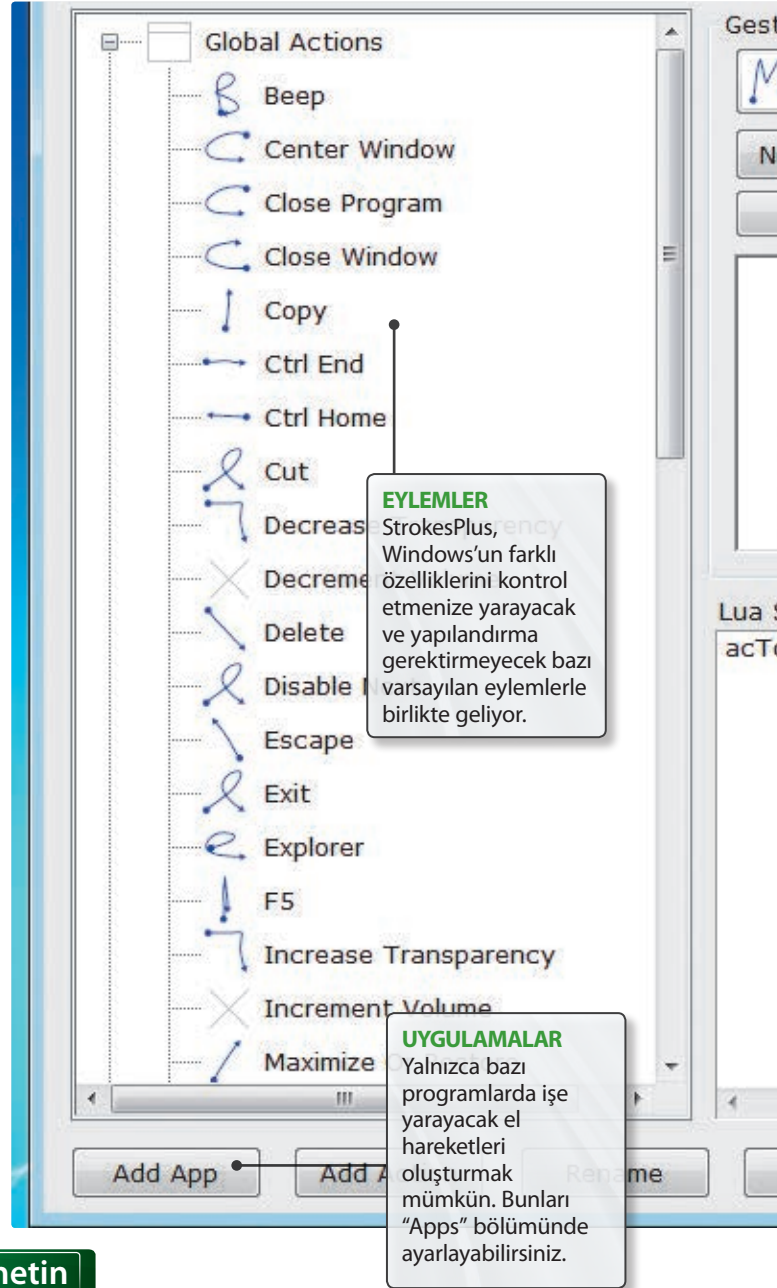
GEREKEN SÜRE

45 dakika

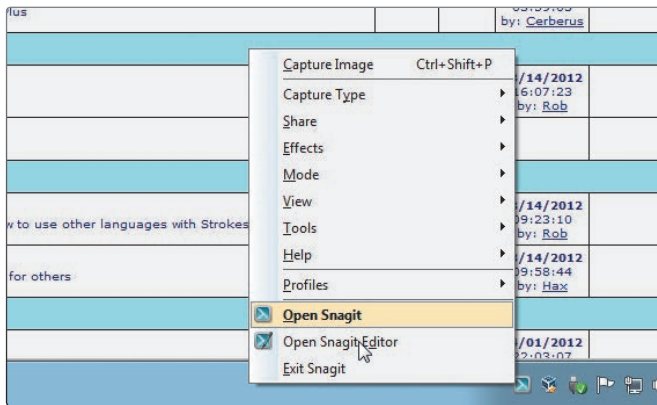
UYUMLU SİSTEMLER

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

Bilgisayarınızda çalışırken genellikle fare ve klavye kullanırsınız. Normalde farenin asıl işlevleri, simgeleri ve menü seçeneklerini tıklamakla sınırlıdır. Yeni ve ücretsiz uygulamalardan StrokesPlus, bu işlevleri zenginleştirerek farenizle el hareketleri çizmenizi ve farklı işlemler yapmanızı sağlıyor. Örneğin, farenizle "E" çizdiğinizde, Internet Explorer'a başlatacak şekilde programı yapılandırabiliyorsunuz. Seçenekler sonsuz! En sevdiğimiz özelliği ise işleri istediğiniz kadar kolaylaştırıp zorlaştırabiliyorsunuz. StrokesPlus'ı doğrudan bir programı başlatmak için kullanabilir, aynı zamanda tek bir el hareketiyle birden fazla işlem yaparak zaman kazanabilirsiniz.

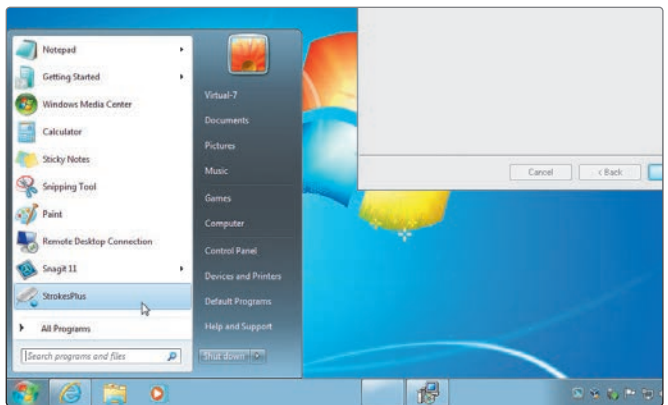


Adım adım: Bilgisayarınızı el hareketleriyle yönetin



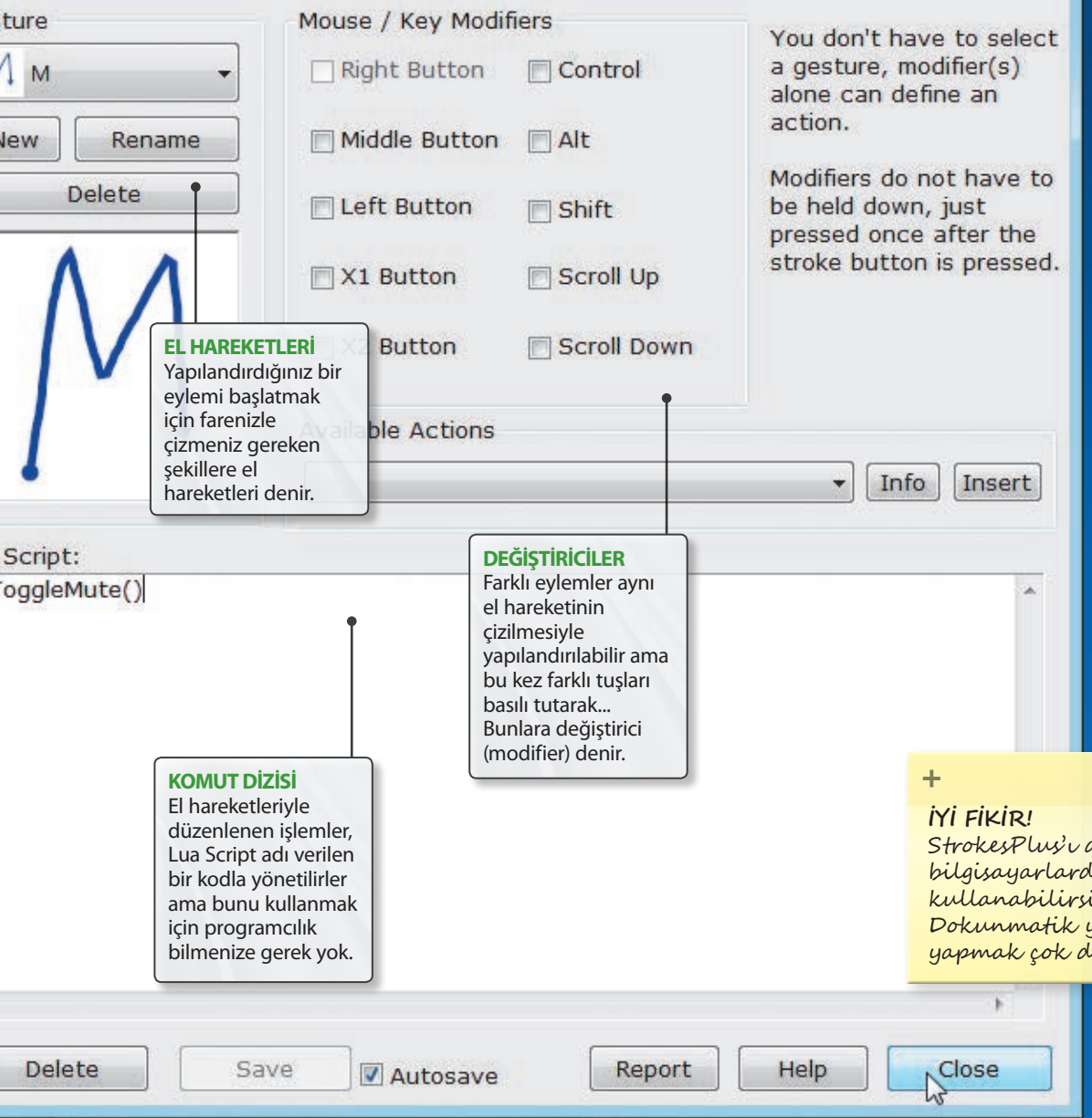
1 StrokesPlus'ı indirin

Web tarayıcınızı açın ve www.strokesplus.com adresini girin. Sol taraftaki menüden "Downloads" bağlantısına tıklayarak yazılımın en son sürümünü indirebilirsiniz. Programın son sürümüne ait bağlantıya tıklayın ve açılan sayfadan "Setup Package Download" seçeneğine tıklayarak kurulum aracını indirin.



2 Programı yükleyin

İndirdiğiniz MSI dosyasına çift tıklayın ardından iki kez "Next" düğmesine basın. Bir kez daha "Next" düğmesine bastıktan sonra karşınıza Kullanıcı Hesabı Denetimi uyarısı çıkarsa "Evet"e basın. Yüklemenin tamamlanmasını bekleyin ve "Close" düğmesini tıklayın. Programı Başlat menüsünde oluşturulan kısayol üzerinden çalıştırabilirsiniz.



SÖZLÜK

► El hareketi (gesture)

Programları başlatma eylemlerinden web sitelerine erişime kadar birbirinden farklı adımları harekete geçiren; farenizle çizdiğiniz şekiller, semboller ve harfler.

► Eylem (action)

El hareketleri belirli eylemleri başlatır. Bu eylemler arasında programların başlatılmasından bilgisayarınızın ses ayarlarına kadar her şey bulunuyor.

EL HAREKETLERİ

Yapılandığınız bir eylemi başlatmak için farenizle çizmeniz gereken şekillere el hareketleri denir.

DEĞİŞTİRİCİLER

Farklı eylemler aynı el hareketinin çizilmesiyle yapılandırılabilir ama bu kez farklı tuşları basılı tutarak... Bunlara değiştirici (modifier) denir.

KOMUT DİZİSİ

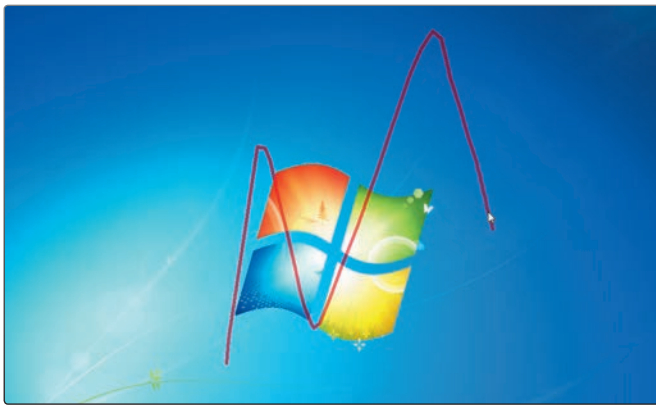
El hareketleriyle düzenlenen işlemler, Lua Script adı verilen bir kodla yönetilirler ama bunu kullanmak için programcılık bilmenize gerek yok.

+

İYİ FİKİR!

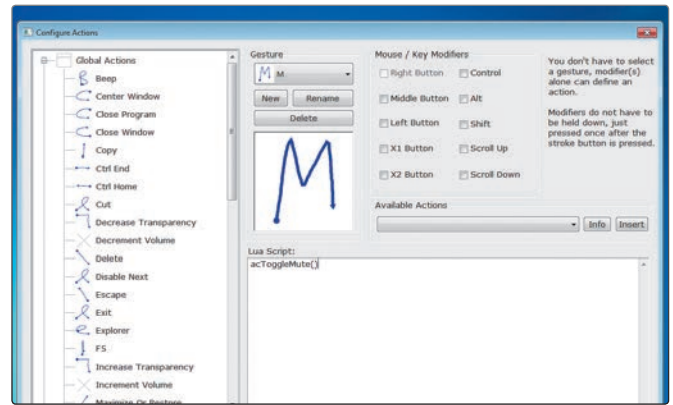
StrokesPlus'ı dizüstü bilgisayarlarda da kullanabilirsiniz. Dokunmatik yüzeylerle çizim yapmak çok daha kolay.

...



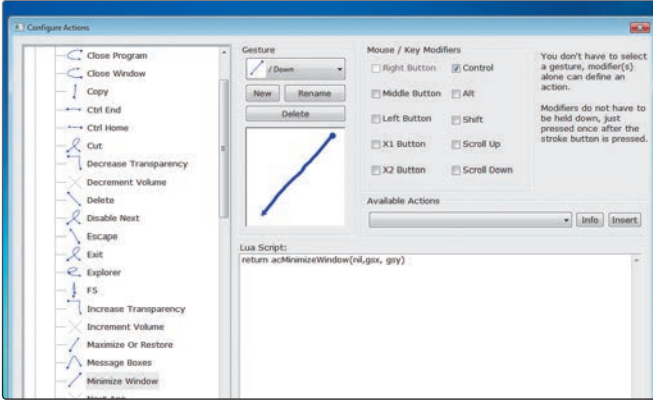
3 El hareketini test edin

StrokesPlus'taki varsayılan birkaç el hareketi, programın neler yapabileceğini size göstermek ve yazılımın doğru çalışıp çalışmadığını görmemiz için eklenmiştir. Farenizin sağ düğmesine basılı tutun ve ekrandaki M harfinin üzerinden geçin. Düğmeyi bıraktığınızda, bilgisayarınızın ses ayarının tamamen kısıldığını göreceksiniz. Hareketi tekrarlayarak sesi açabilirsiniz.



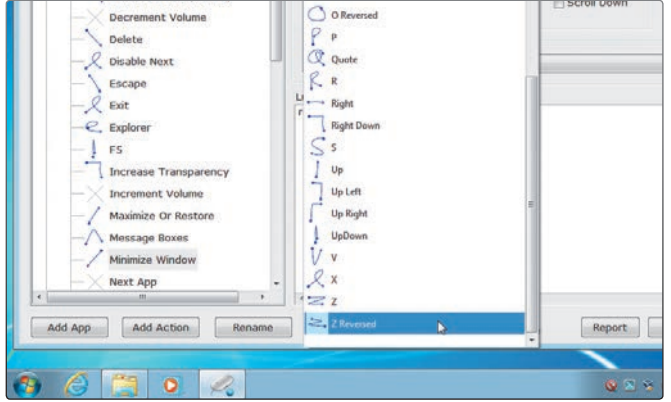
4 Mevcut el hareketlerini inceleyin

Programdaki varsayılan el hareketlerinin listesini görmek için görev çubuğunun sağında yer alan bildirim alanındaki StrokesPlus simgesine sağ tıklayın ve açılan menüde "Actions" seçeneğini tıklayın. Mevcut tüm el hareketlerini, ekranın sol tarafında karşınıza çıkan bu uzun listeden görebilirsiniz.



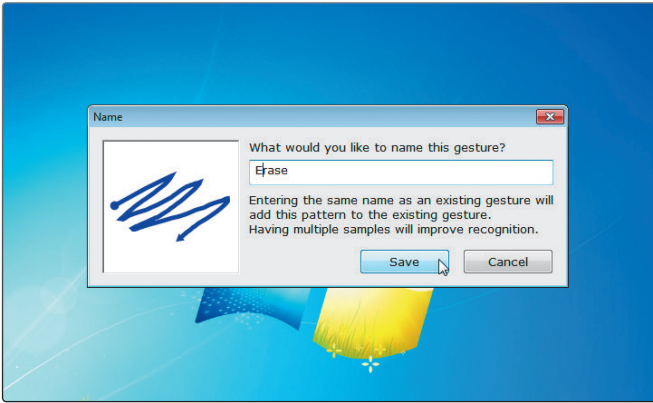
5 Değiştiricileri değiştirin

Sol taraftaki eylemlerden birine, örneğin "Minimize window" (pencereyi küçült) seçeneğine tıkladığınızda el hareketinin başlatıldığı eylemi sağda göreceksiniz. Bu hareketi yanlışlıkla yapabileceğinizi düşünüyorsanız [Ctrl], [Alt] ve [Shift] gibi değiştirici tuşların yanındaki kutuları işaretleyerek yalnızca bu tuşlar basılıyken hareketin tanınmasını ayarlayabilirsiniz.



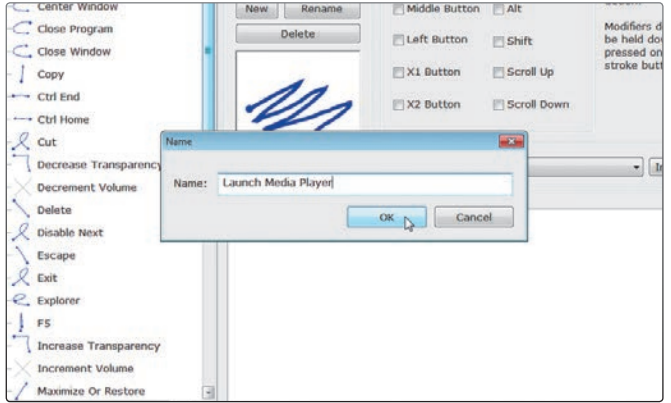
6 Yeni el hareketlerinizi seçin

Herhangi bir el hareketini beğenmediyseniz, önceden tanımlanmış başka bir el hareketiyle değiştirebilirsiniz. Soldaki listeden bir eylem seçin ve istediğiniz şekli belirlemeden önce, pencerenin ortasında yer alan "Gesture menu"yü açın. Bir el hareketinin herhangi bir eylem için yalnızca bir kez kullanılabileceğini unutmayın.



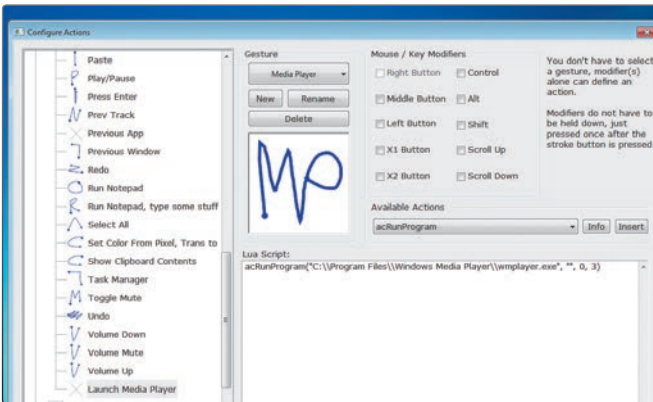
7 El hareketleri oluşturun

Bir eyleme atanmış el hareketini kullanmak istemiyorsanız, kendi hareketinizi oluşturabilirsiniz. Önce "New" düğmesine, ardından da "OK"e tıklayın. Oluşturmak istediğiniz el hareketini çizmek için farelinizin sağ düğmesini kullanın. El hareketi için uygun bir isim girdikten sonra ana pencereye dönmek için "Save" düğmesine tıklayın.



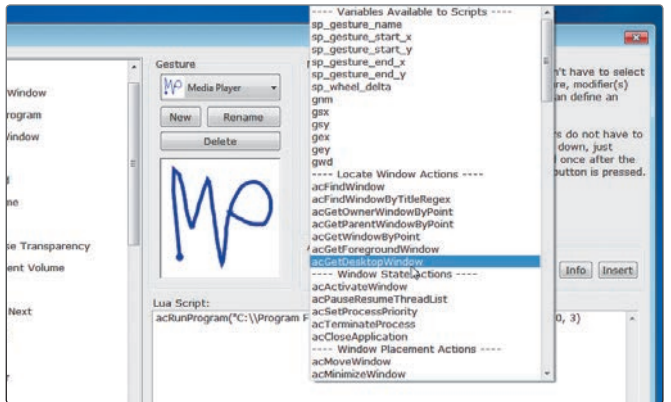
8 Bir eylem oluşturun

Örneğin Windows Media Player'ı kolayca çalıştırmak için bir eylem oluşturabilirsiniz. "Add action" düğmesine tıklayın ve "OK"e tıklamadan önce eylem için uygun bir isim yazın. Ardından yeni el hareketini oluşturmak için "Gesture" bölümünü kullanın veya mevcut bir tanesini seçin. İlgili kutuları işaretleyerek kullanmak istediğiniz değiştiricileri de belirleyebilirsiniz.



9 İşlemi tanımlayın

"Available Actions" açılır menüsündeki "Utility Actions" bölümünde yer alan "acRunProgram" seçeneğini tıklayın ve ardından "Insert" düğmesine tıklayın. Lua Script bölümündeki yolu C:\\Program Files\\Windows Media Player\\wmplayer.exe olarak; parametreleri de resimde görüldüğü gibi "", 0 ve 3 olarak değiştirin. Hareketi test etmeden önce "Close" düğmesine basın.



10 Yaratıcılığınızı konuşturun

StrokesPlus tahmin edemeyeceğiniz kadar işlevsel bir program. Yapabilecekleri konusunda sınır tanımıyor. Kullanması kolay ve ihtiyaçlarınıza göre değiştirebileceğiniz onlarca eylem var. Üstelik kendi el hareketlerini oluşturabiliyor olmanız, programın istediğiniz her şekle girebileceğini ve deneyimli kullanıcılar için çok fazla geliştirilebileceğini gösteriyor.

Nasıl yapılır? Güvenliğinizi sağlamlaştırm

10 ADIMDA BİLGİSAYAR GÜVENLİĞİNİZİ ARTIRIN

Banka bilgilerinizden en değerli fotoğraflarınıza kadar tüm hayatınız bilgisayarınızda saklı. Onun güvenliğini sağlamanız şart.

1 BİLGİSAYARINIZI AŞILAYIN

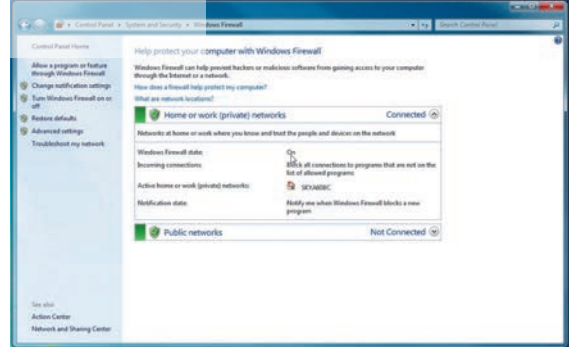
Bilgisayar virüsleri bilgisayarınızın içine sızmaya çalışan kötü huylu kodlardır. Uygun ortamı bulduklarında karanlık işlere girmeye başlayacaklardır. Bu da, virüslerin geliştiricilerine para kazandıracak tüm değerli bilgilerinizin çalınması anlamına gelir. Virüsler; parolaları, banka bilgilerini ve web sitelerinin kimlik bilgilerinizi çekip alabilirler. Güvenliğinizi sağlamanın ilk adımı, iyi bir antivirüs programı yüklemek olacaktır: Norton ve Kaspersky gibi firmaların güvenlik yazılımlarını satın alabilir veya Microsoft Security Essentials'ı ücretsiz olarak <http://git.pcnet.com.tr/mse> adresinden indirebilirsiniz. AVG Antivirus Free 2012 de ayrı bir seçenek olarak <http://free.avg.com> adresinden indirilebilir.



EKONOMİK GÜVENLİK Norton AntiVirus gibi ticari güvenlik paketleri ücretlidir ama AVG ve Microsoft'un sunduğu ücretsiz alternatifler de büyük ölçüde yeterli olabilir.

2 GÜVENLİK DUVARINIZI KONTROL EDİN

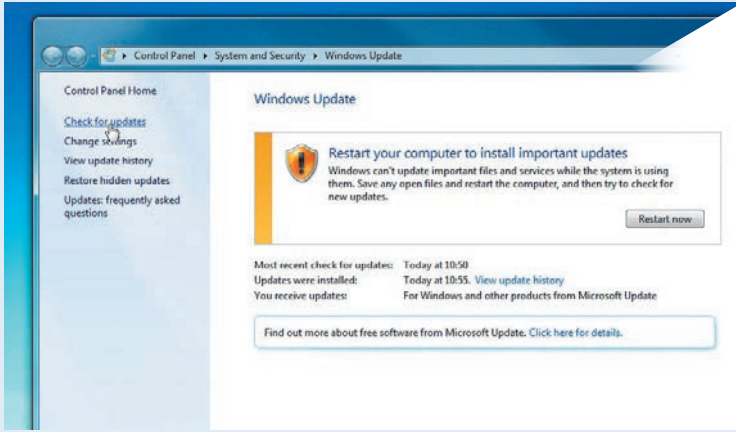
Güvenlik duvarı, bir tür filtre gibi çalışan, internetten gelen ve gönderilen verileri kontrol eden bir yazılımdır. Göndermemesi gereken verileri aktaran programları tespit eder ve internet üzerinden bilgisayarınıza izinsiz girmeye çalışan kişileri engeller. Windows'un içindeki güvenlik duvarının açık olması ve doğru şekilde çalışıyor olması gerekir. Sizininki kontrol etmek için "Başlat" düğmesine tıklayın ve ardından "Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Güvenlik duvarı durumunu denetle" yolunu takip edin. Durum ibaresi "Açık" olmalıdır.



DUVAR ÖRÜN Güvenlik duvarı, başkalarının izniniz dışında bilgisayarınıza erişmesini ve bilgisayarınızdan veri sızdırılmasını önler.

3 GÜNCEL KALIN

Yazılımcılar düzenli olarak programlarını günceller veya "yamalar". Güncellemeler, çökmelere neden olan hataları ortadan kaldırır, yeni özellikler ekler ve genellikle hacker'ların işini kolaylaştırabilecek açıklara çözüm getirirler. Bilgisayarınızı güncellemek için Başlat'a tıklayın ve Arama kutusuna "Update" yazın. Ardından, yeni yamalar olup olmadığını görmek için "Windows Update > Güncelleştirmeleri denetle" yolunu takip edin ve "Güncelleştirmeleri yükle" seçeneğine basın. Windows'un gelecekte otomatik olarak güncelleme yapmasını istiyorsanız bunu programlamak için Windows Update ekranında "Ayarları değiştir > Güncelleştirmeleri otomatik olarak yükle" seçeneğini seçin.



GÜNCELLEŞTİRMELER Microsoft, bazıları güvenliğinizi için ciddi önem taşıyan güncelleştirmeleri sık sık yayımlıyor.

4 PAROLA EKLEYİN

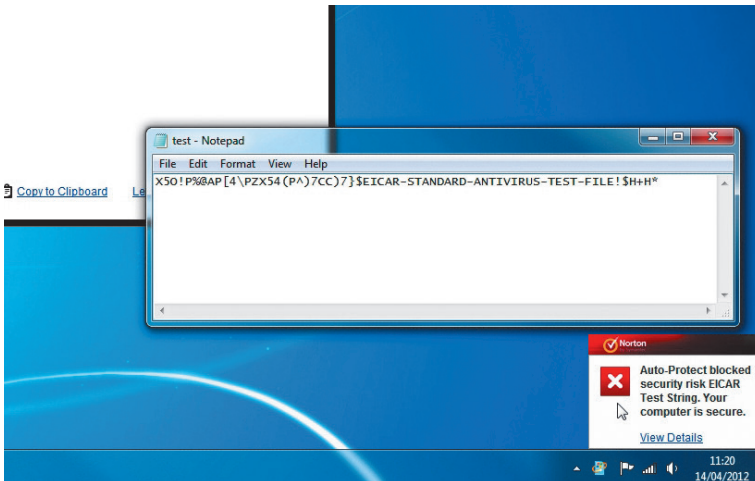
Bilgisayarınızdaki her kullanıcı, kendine ait güçlü bir parolayla korunmalıdır. Parola atamak için "Başlat > Denetim Masası > Kullanıcı Hesapları ve Aile Koruması" yolunu takip edin ve "Windows parolanızı değiştirin" seçeneğine tıklayın. Daha önce parola kullanmadıysanız, "Hesabınız için parola oluşturun" seçeneğini kullanmanız gerekecek. Artık yeni parolanızı girebilirsiniz. Tahmin edilmesi zor olan, güçlü bir parola belirlemelisiniz. Bu konuda yardım almak için <http://git.pcnet.com.tr/ip> adresindeki Microsoft Güvenlik Merkezi'nin parola denetleyicisini deneyin. Burada iyi bir parola belirlemeye yönelik ipuçlarını da bulabilirsiniz.

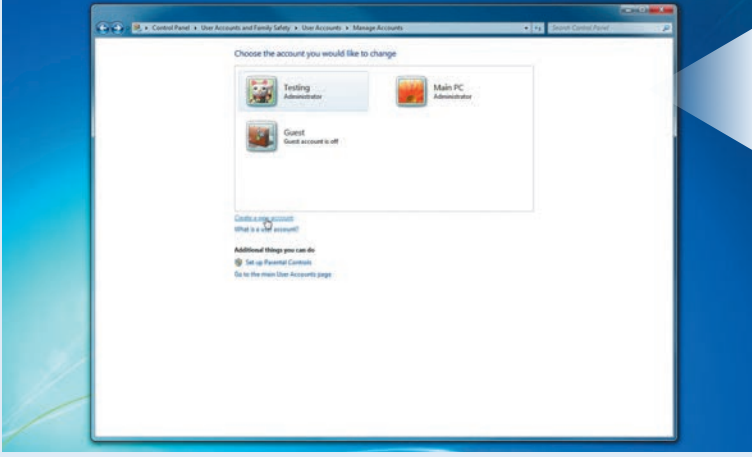
5 ERKEN UYARI ALIN

Zararlı bir sayfanın ziyaret edilmesi, bilgisayarınıza virüs bulaşmasının en sık karşılaşılan yollarından biridir. Kötü niyetli kişiler, genellikle ziyaretçileri çekmek için ya sahte bir site kurar veya mevcut bir siteyi ele geçirerek siteye virüslerini yayarlar. Neyse ki sitenin güvenli olup olmadığını önceden bildiren bir sistem var: McAfee SiteAdvisor. www.siteadvisor.com adresine girin ve ücretsiz aracı indirin. Online aramaların güvenlik derecesini trafik ışığı simgesiyle gösteriyor. AVG'nin benzer aracını indirmek için de <http://free.avg.com/linkscanner> adresine girebilirsiniz.

6 KALKANLARINIZI TEST EDİN

Antivirüs yazılımları arka planda sessiz çalışmak için tasarlanmıştır ama bu da bir soruyu akla getiriyor: Sizininki doğru çalıştığından nasıl emin olabilirsiniz? Sorunun yanıtı EICAR test dosyasında yatıyor. Bilgisayarınıza zarar vermeyen bu dosya, koruma yazılımını harekete geçiren bir dizi karakterden oluşuyor. Tarayıcınızı açıp <http://bit.ly/J4MJ0J> adresine girin. Sayfanın alt tarafına doğru ilerlediğinizde "X50!P" ile başlayan bir satır göreceksiniz. İlk bakışta bir anlam ifade etmeyen bu satırı olduğu gibi kopyalayın. Ardından Not Defteri'ni açıp EICAR metnini yapıştırın. "Dosya > Farklı kaydet" adımlarını uygulayın ve dosyanıza "test.com" adını verin. [Enter] tuşuna bastığınızda antivirüs yazılımınız harekete geçmelidir.





STANDART SORUN Hacker'ların işini zorlaştırmak için standart bir kullanıcı hesabı

7 YÖNETİCİ ERIŞİMİNİ KISITLAYIN

Bilgisayarınızı standart bir kullanıcı hesabıyla kullanmak ve yalnızca önemli değişiklikler yapacağınız zaman yönetici olarak oturum açmak çok daha iyi bir fikir. Standart moddayken yaptığınız değişiklikler diğer kullanıcıları etkilemeyecektir. Bir hacker bilgisayarınıza girmek istediğinde içeri sızması çok daha zorlaşacaktır. Bu durumda standart hesapta sıkışıp kalacak ve yapabilecekleri sınırlı kalacaktır. Denetim Masası'nda "Kullanıcı hesabı ekle veya kaldır > Yeni hesap oluştur" adımlarını uygulayın. "Standart kullanıcı" seçeneğini işaretleyin ve hesaba yeni bir isim verin. Bilgisayarınız yeniden başlatıldığında yeni hesabınızı seçin. 4. adımda açıkladığımız şekilde parola oluşturmayı da unutmayın.

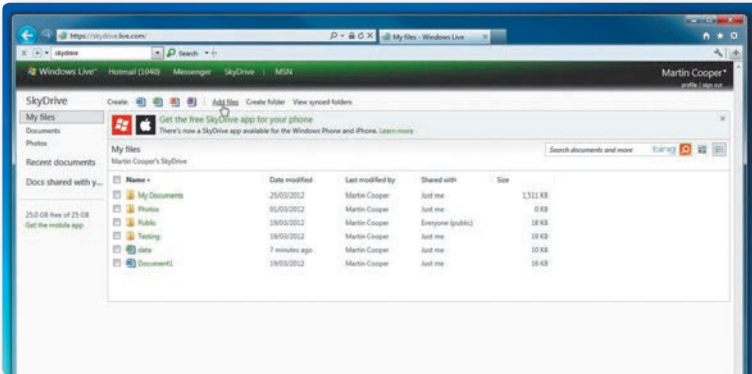
8 VİRÜS KONTROLÜ YAPIN

Şüphelendiğiniz bir dosya aldıysanız ve antivirüs yazılımınız dosyada herhangi bir risk tespit etmediyse, dosyayı hemen açmayın. Bunun yerine ikinci bir seçenek olarak F-Secure'un Online Scanner'ını deneyin. <http://git.pcnet.com.tr/fsoc> adresine gidin ve Scanner'ın dosyanızı denetlemesi için buraya yükleyin. Daha da iyi bir seçenek olarak www.virustotal.com adresindeki 40 farklı antivirüs sisteminde dosyanızı denetletin. Siteye girdiğinizde "Choose File" seçeneğine tıklayıp dosyanızı seçin ve taramak için "Scan it!" düğmesine basın. Şüpheli dosya sisteme yüklenecek ve analiz edilecektir.

"Bir anda karşınıza çıkan ve size check-up teklif eden reklamlara asla tıklamayın."

9 İNTERNETTE YEDEKLEYİN

Mutlaka yedekleme yapmanız gerekiyor. Dosyalarınızı DVD'lere kaydederek bile başlayabilirsiniz ama ya evinizde yangın çıkar veya iş yerinizi sel basarsa? Bilgisayarınız ve yedeklediğiniz dosyalar kaybolacak. Bu gibi durumlar için dosyalarınızı internet üzerinde yedeklemeniz fayda var. Ücretsiz bir servis olan SkyDrive'i kullanmak için <https://skydrive.live.com> adresine girip Windows Live hesabınızla giriş yapın. "Karşıya yükle" linkine tıklayın ve bilgisayarınızdaki önemli dosyaları seçin.



ACIL DURUM ERIŞİMİ Dosyalarınızı Microsoft SkyDrive gibi çevrimiçi bir depoya taşıdığınızda hem güvenliğinizi sağlayacaksınız hem de içiniz rahat edecek.



SAĞLIK KONTROLÜ
Tepeden tırnağa yapılan bir sağlık kontrolü güvenlik sorunlarını ortadan kaldıracaktır.

10 CHECK-UP YAPTIRIN

Bilgisayarınızın yeterince güvenli olduğunu düşünseniz bile, onu düzenli sağlık kontrolünden geçirmelisiniz. Bunun için F-Secure'un harikalar yaratan Health Check (Sağlık Kontrolü) sayfasına girin (<http://git.pcnet.com.tr/fsoc>). Türkçeyi seçin, koşulları kabul edin ve ardından "Denetimi Çalıştır" düğmesine basın. Denetim biraz zaman alabilir ama işlem tamamlandığında tam raporla karşınıza çıkacaktır.

İnternette gezinirken bir anda karşınıza çıkan ve size check-up teklif eden reklamlara asla tıklamayın. Bunların çoğu dolandırıcılık amacını güder ve sonunda ya paranızı çalar ya da bilgisayarınıza virüs bulaştırır.



Programları kaldırın

Programları etkin biçimde yönetin ve kaldırın

İstenmeyen programların yarattığı döküntüden bıktınız mı? O zaman COMODO Programs Manager'la programları hızla, güvenle ve kolaylıkla nasıl kaldıracağınızı keşfedin.

Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ

- Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

- 10 dakika

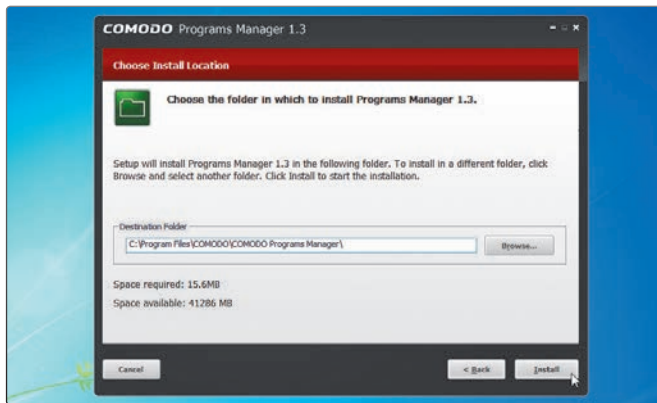
GEREKEN SÜRE

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

Bilgisayarınızın sabit diskinde sayıları gittikçe artan döküntülerle uğraşmak hiç bitmeyen bir kâbusa dönüşür; ama hiç hazzetmediğimiz bir şey varsa, o da kayıt defteri temizlik yazılımlarıdır. Bu yazılımlar bazen sorunu çözmenin ötesinde, yanlış kayıt defteri girdilerini silerek çok daha büyük çıkmazlar yaratır ve sizi Windows'u yeniden yüklemek zorunda bırakabilirler. Gereksiz kayıt defteri girişlerinin büyük bölümü, bilgisayarınızdan sildiğiniz programların artıklarıdır. Bu sorun, program kaldırıcıların arkalarını toplama da yeterince iyi olmamasından kaynaklanır. İşte bu noktada COMODO Programs Manager devreye giriyor. Bilgisayarlarımızdaki programları kaldırmak için biz bu programı tercih ediyoruz. Rehberimizde de göreceğiniz gibi yazılım yalnızca programın kendisini kaldırmakla kalmıyor, aynı zamanda kayıt defterindeki girdileri ve artık dosyaları da temizliyor. Kısmen silinmiş programları da tamamen kaldırdığı için bilgisayarınızın görebileceği en mükemmel bir temizlik programlarından biri.

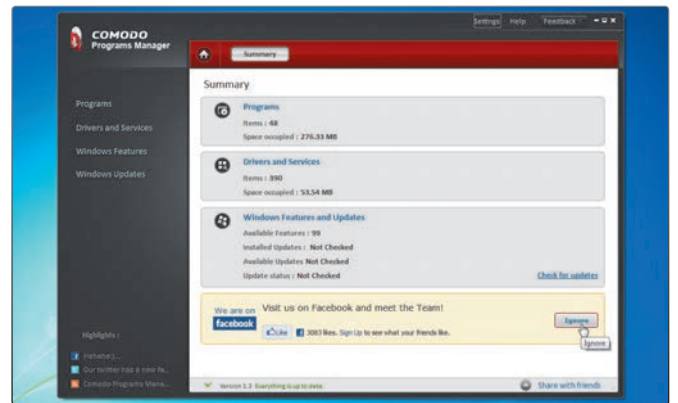


Adım adım: Programs Manager ile uygulamaları yönetin



1 Başlangıç

www.comodo.com adresinden COMODO Programs Manager'ı yükleyin. E-posta adresiniz istendiğinde yalnızca "Next" düğmesine basarak devam edebilirsiniz. İşlem sonunda bilgisayarınızı yeniden başlatmanız istenecek. Bunun için "Finish" düğmesine basın veya hemen yeniden başlatmak istemiyorsanız "Reboot now" kutusundaki işareti kaldırın.



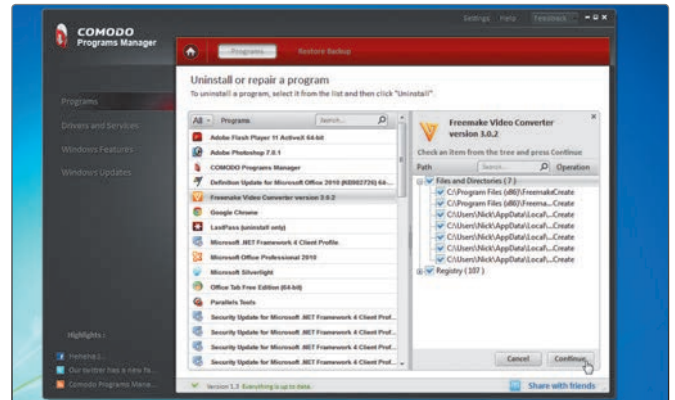
2 Ayarları gözden geçirin

Bilgisayarınızı yeniden başlattıktan sonra COMODO Programs Manager'ın bilgisayarınızda değişiklik yapmasına izin verin. İşlem tamamlandığında, programı ilk kez açmak için "Başlat > COMODO Programs Manager" adımını uygulayın. Ana ekrana karşınıza geldiğinde Facebook istemini kaldırmak için "Ignore" deyin. Son olarak yüklenenleri görmek için "Programs" düğmesini tıklayın.



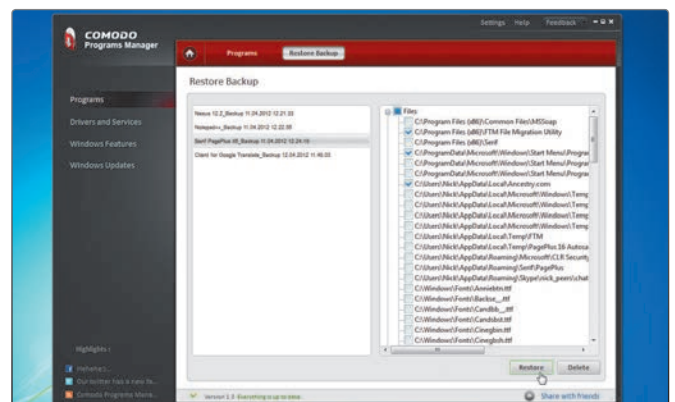
4 Yeni programları izleyin

4 COMODO Programs Manager, asıl yeni programlar yüklendiğinde kendini gösteriyor. Geri planda durarak program yükleyicilerin bilgisayarınızda yaptığı tüm değişiklikleri izliyor. Bir yazılımı normal şekilde yüklediğinizde, görev çubuğunda COMODO'nun yüklemeyi izlediğini belirten bir açılır pencere belirecektir.



6 Artıkları gözden geçirin

6 COMODO, yedeklemeleri etkinleştirmenizi isteyecektir. Bu aşamada “Yes”e tıklayın ve program kaldırılırken sihirbazın adımlarını takip edin. İşlem tamamlandığında, COMODO tarama başlatacak ve karşınıza program atıkları olduğunu düşündüğü dosyaların ve kayıt defteri girdilerinin bir listesini çıkaracaktır. Her bölümü genişleterek bu dosyalara göz atabilirsiniz.



 İşlem tamamdır

8 Tebrikler! İstenmeyen programları bilgisayarınızda hiçbir iz bırakmadan kaldırdınız. İşlemden sonra sorunlarla karşılaşsanız, Programs'ı açın, "Restore Backup"ı seçin ve nelerin kaldırdığınızı görmek için programın girdisini inceleyin. Kaldırılan öğeleri geri yüklemek için Restore seçeneğine tıklayın veya sabit diskinizde yer açmak için "Delete" seçeneğiyle vedeği tamamen silin.



Sabit diskinizi temizleyin

Sabit diskinizi DrivePurge'le ücretsiz temizleyin

Sabit diskiniz bizimkiler gibiyse, ihtiyacınız olmayan bir sürü dosyayla dolu demektir. Bedava DrivePurge yazılımı, yüzlerce megabaytlık alanı boşa çıkarabilir.

Bir bakışta...

BE CERİ SEVİYESİ

- ▶ Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

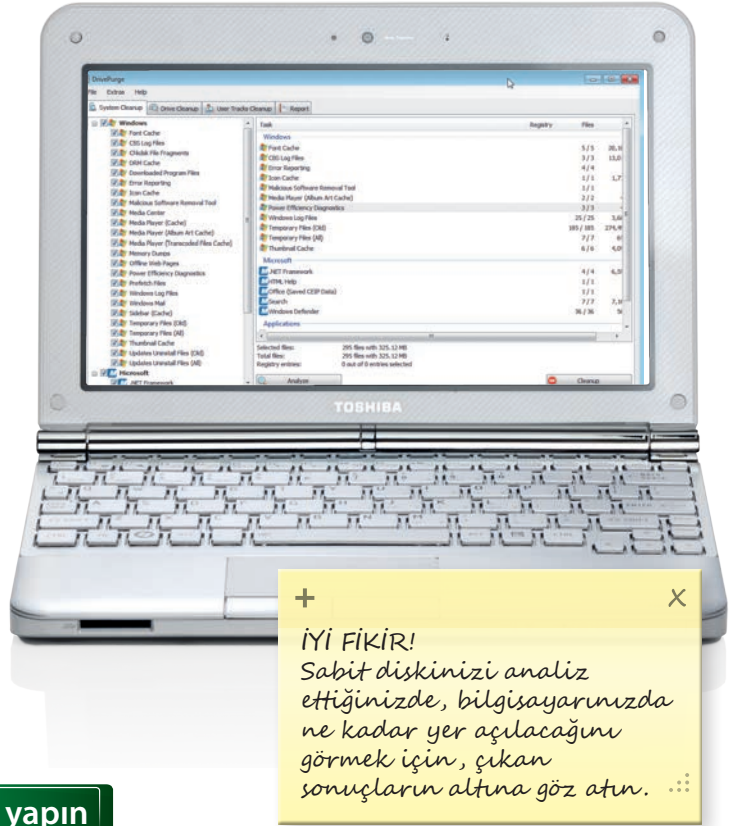
GEREKEN SÜRE

- ▶ 20 dakika

GEREKEN SÜRE

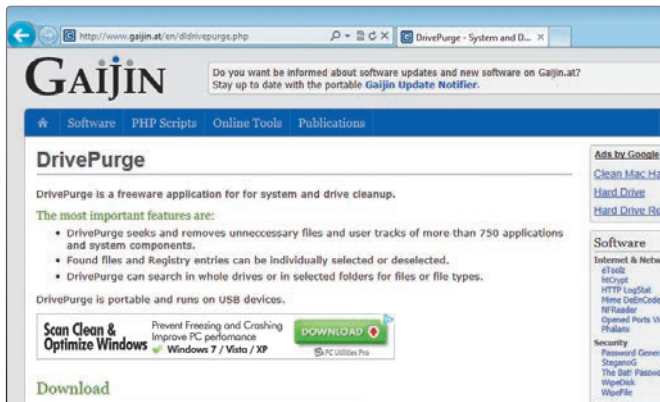
- ▶ Windows 7
- ▶ Windows Vista
- ▶ Windows XP

Artık sabit diskler hiç olmadıkları kadar büyük ve ucuz olsalar da, içlerinde ne kadar gereksiz dosya tuttuklarını duyunca siz bile şaşırabilirsiniz. Eskiye oranla diskinizde boş yer kalmama riski daha düşük olabilir ama düzensiz bir sabit disk, düzenli bir sabit disk kadar verimli çalışmayacak ve bilgisayarınızın performansını büyük ölçüde düşürecektir. DrivePurge, zaman içinde bilgisayarınızda biriken istenmeyen dosyaları ücretsiz olarak temizlemekle kalmayacak, aynı zamanda bilgisayarınızın günlük dosyalarında ve kayıt defterinde saklanan bilgileri de temizleyerek güvenliğinizi sağlayacak. Test ettik ve gördüklerimize inanmadık: İhtiyacımız olmayan tüm o dosyalar 4 GB alan kaplıyormuş! Bilgisayarınızda yer açmak için bu programı siz de deneyin. Gördüklerinize şaşıracaksınız.



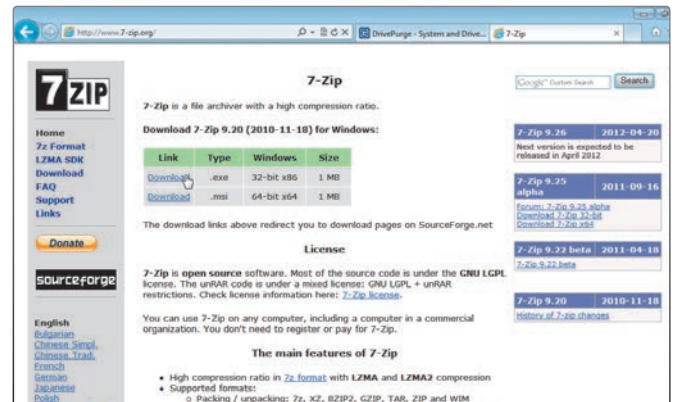
İYİ FİKİR!
Sabit diskinizi analiz ettiğinizde, bilgisayarınızda ne kadar yer açılacağını görmek için, çıkan sonuçların altına göz atın.

Adım adım: Bilgisayarınızda yaz temizliği yapın



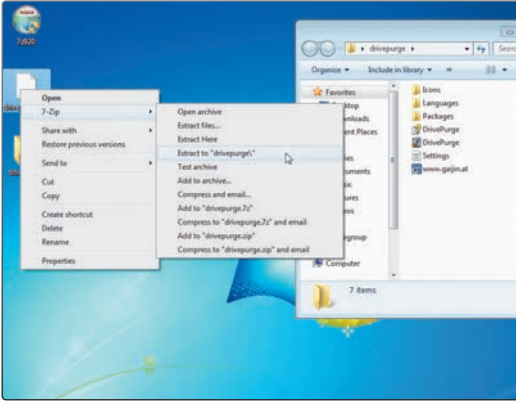
1 DrivePurge'ü indirin

Tarayıcınızı açın www.gaijin.at adresine girin. Sitenin İngilizce sürümüne ulaşmak için ekranın sağında yer alan ABD/İngiltere bayrağına tıklayın ve sayfanın tepesindeki "Software" linkine tıklayın. "System" bölümüne ulaşmak için sayfayı kaydırın ve "DrivePurge" bağlantısına tıklayarak "Download" başlığı altındaki "DOWNLOAD" düğmesine tıklayın.



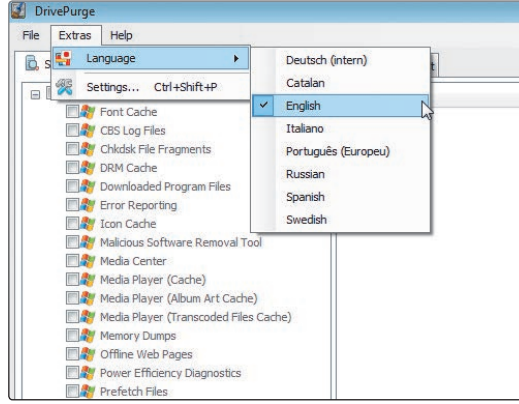
2 Zip'i yükleyin

DrivePurge RAR dosyası olarak sıkıştırılmış hâlde sunuluyor. Bir arşiv yazılımınız yoksa, dosyayı açmak için 7-Zip yazılımını kullanabilirsiniz. www.7-zip.org adresine girin ve sayfanın en üstündeki "Download" bağlantısına tıklayarak dosyayı indirin. Yükleme başlatmak için indirdiğiniz dosyayı çift tıklayın ve önce "Install", ardından da "Finish" düğmelerine tıklayın.



3 Dosyayı çıkarın ve DrivePurge'ü çalıştırın

İndirdiğiniz RAR dosyasını sağ tıklayın. Açılan menüden "7-Zip > Extract to 'drivepurge\'" seçeneğini tıklayın. Yeni klasöre çift tıklayın ve ardından "DrivePurge"e sağ tıklayıp "Yönetici olarak çalıştır" seçeneğine tıklayın.



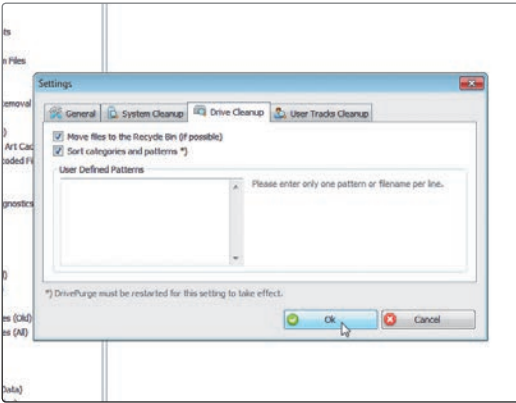
4 Dili ayarlayın

Kullanıcı Hesabı Denetimi penceresinde "Evet"ı tıkladıktan sonra DrivePurge açılacaktır. İlk başta program dili Almanca olacağı için Extras menüsünü açıp "Sprache/Language" seçeneğini tıklayıp "English" seçeneğini işaretleyin. "OK" düğmesine bastıktan sonra programı kapatıp yeniden açın.

Sözlük

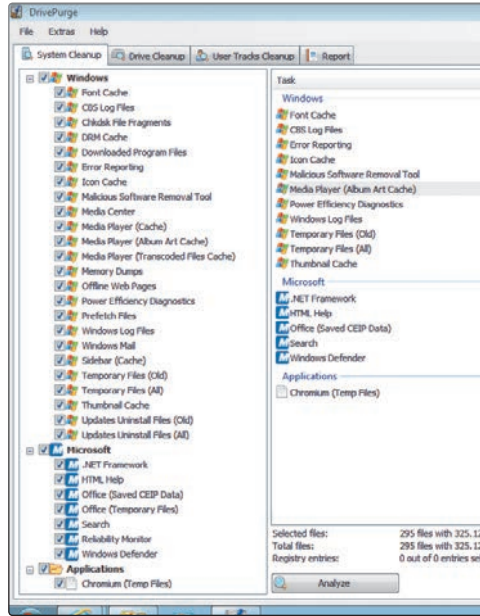
► **Günlük dosyaları**
Birçok program, açılan dosyaların veya yazılımın kullanımına dair verilerin günlüklerini (log) bilgisayarınızda saklar.

► **Kayıt defteri**
Birçok program tarafından ayarlarla ve yazılım kullanımlarıyla ilgili bilgilerin saklanması için kullanılan ve Windows'un temelini oluşturan dev bir veritabanı.



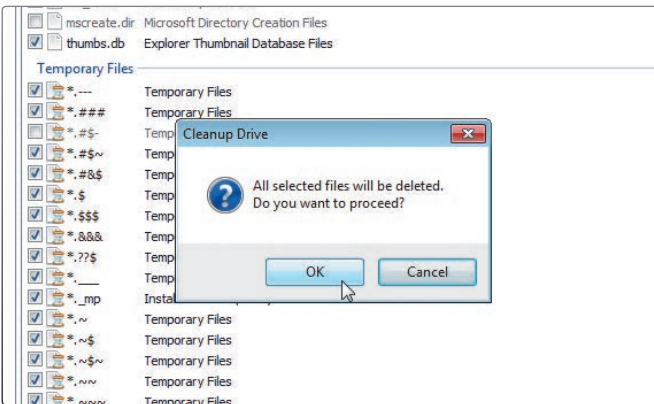
5 Program ayarlarını yapılandırın

Herhangi bir dosyayı silmeden önce Extras menüsüne gidin ve "Settings" seçeneğini tıklayın. Ardından "System Cleanup" sekmesine ilerleyerek "Move files to the Recycle Bin (if possible)" kutusunu işaretleyin. Aynı işlemi "Drive Cleanup" ve "User Tracks Cleanup" sekmelerinde uygulayın.



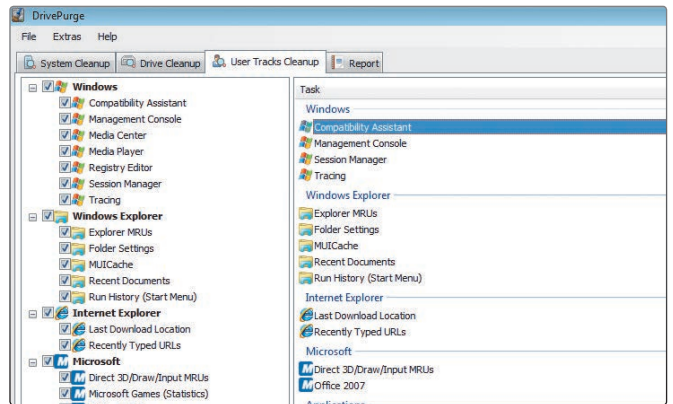
6 Sisteminizi temizleyin

Tüm seçenekleri seçmek için "System Cleanup" sekmesindeki Windows, Microsoft ve Applications başlıklarının solundaki kutuları işaretleyin. Tüm seçenekleri seçin ve "Analyze" düğmesine tıklayın. Sürücü aramasının sonuçları çıktığında sağ alttaki "Cleanup" düğmesini tıklayın ve bu sonuçları silmek için de "OK" düğmesine basın. Listedeki bir öğeyi silme konusunda fikrinizi değiştirirseniz, öğenin üzerine sağ tıklayın ve "Remove job" seçeneğini seçin. Bu işlem tamamlandığında Drive Cleanup sekmesine geçebilirsiniz.



7 İstenmeyen dosyaları kaldırın

Solda bilgisayarınızdaki sabit disklerin bir listesini göreceksiniz. Hepsini işaretleyin ve sağdaki açılır menüde "All" seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun. Ardından "Analyze" düğmesine tıklayın ve tarama tamamlandığında, önce "Cleanup", ardından da "OK" düğmelerine basın. Artık güvenliğini sağlamak için "User Tracks Cleanup" sekmesine geçebilirsiniz.



8 Gizliliğiniz için temizlik yapın

DrivePurge, geçmişte yaptığınız tüm işlemlerin kayıtlarını temizleyerek gizliliğinizi sağlamak için de kullanılabilir. Daha önce gösterdiğimiz gibi, soldaki kutuların tamamını veya yalnızca bir bölümünü işaretleyebilir ve programlar tarafından saklanan günlükleri silmek için "Analyze" ve "Cleanup" adımlarını tamamlayabilirsiniz. Bunları düzenli olarak yapmayı unutmayın.



WINDOWS 8

HAKKINDA BİLMENİZ GEREKENLER

Microsoft'un yeni işletim sistemiyle ilgili tüm sorularınızı yanıtlıyoruz.

WINDOWS 8 NEDİR?

Microsoft sık sık Windows'un yeni sürümlerini piyasaya çıkarır. Bu da o sürümlerden biri. Windows 8, Windows 7'den sonra gelen yeni sürüm. Yeni görünümü ve arayüzüyle öncekinden radikal bir sapma olarak görülüyor. Değişen işlevlerine ve yöntemlerine alışmak biraz zaman alacak. Windows 8, uzun süredir gördüğümüz en büyük adımlardan biri.

YENİ OLAN NE?

Microsoft tüm konsantrasyonunu Metro arayüzüne vermiş gibi görünüyor. Bu arayüzü Microsoft telefonlarda ve son model Xbox 360'larda da görebilirsiniz. Metro, farklı amaçlarla kullanılabilecek bir ızgara içine yerleştirilmiş kutucuklardan oluşuyor. Bir kutucuk, bir programın kısayolu olabilirken, başka bir kutucuk da güncel haberleri gösteren bir araç veya bambaşka bir şey olabilir. Programlar bu arayüzü kullanarak kendilerini Windows görünümüne gömbebilir ama Metro, aslında öncelikle Başlat menüsünün yerine geçmesi için tasarlanmıştır.

BAŞLAT MENÜSÜ NEDEN YOK?

Windows 95 piyasaya sürüldüğünden beri, 17 yıldır elimizin altında bulunan Başlat menüsü bu sürümde yok. Aslında ona pek ihtiyacımız da kalmadı. Onun yerini çok daha işlevsel bir özellik aldı. Metro arayüzüyle aradığınız tüm programları anında bulabileceksiniz. Artık ekranınızın sol alt köşesinde dolanmayacak, adını bir türlü hatırlamadığınız programı bulmak için zaman kaybetmeyeceksiniz. Aradığınızı bulmak için yalnızca Metro sayfalarında gezinecek veya bütünsel arama özelliğiyle yalnızca programın adını yazacaksınız. Aradığınız şey anında karşınıza gelecek.

ESKİ PROGRAMLARIMI DA ÇALIŞTIRABİLİR MİYİM?

Bilgisayarlarımıza yükledik ve birkaç test uyguladık: Evet, Windows 7'de çalışan her şey, Windows 8'in masaüstü modunda sorunsuz şekilde çalışıyor. Hatta programların daha iyi çalıştığı durumlar bile oldu. Microsoft Office'in son sürümü, Windows 8'de

şaşırtıcı biçimde hızlı çalışıyor ve saniyeler içinde yeniden başlatılabiliyor. Zamanı geldiğinde, sevdiğiniz tüm programları rahatlıkla Windows 8'e taşıyabileceğinize inanıyoruz.

DAHA İYİ BİR BİLGİSAYAR GEREKLİ Mİ?

Şu anda Windows 7 kullanıyorsanız, Windows 8'in çalışmaması için hiçbir neden yok. Metro arayüzünün kendisi biraz hantal olsa da donanım üzerinde çok iyi iş çıkartıyor. Bu nedenle sorun yaratacağını sanmıyoruz. Bu kadar zamandır Windows Vista veya XP kullanmaya devam ediyorsanız, o zaman yükseltme yapmanın zamanı geldi demektir. Merak ediyorsanız <http://windows.microsoft.com/tr-TR/windows-8/download> adresinden Release Preview'u indirin ve bilgisayarınızda çalıştırın. Yükleme öncesinde program, donanımınızı inceleyecek ve neyin uyumlu neyin uyumsuz olduğunu size söyleyecektir. Yükleme işlemini tamamlamak zorunda değilsiniz. O nedenle bu aşamaya geldiğinizde yüklemeyi bırakabilirsiniz.

HEMEN DENEYEBİLİR MİYİM?

Tabii ki. Microsoft, kamuya açık beta aşamasına geçti; yani Windows 8'in yeni sürümünü internet üzerinden edinebiliyorsunuz. Mayıs sonunda yayımlanan son sürümün adı Release Preview (Sürüm Önizlemesi). Deneme sürümleri ücretsiz olmasına rağmen, bu sürümleri her gün kullandığınız bilgisayara yüklemenizi tavsiye



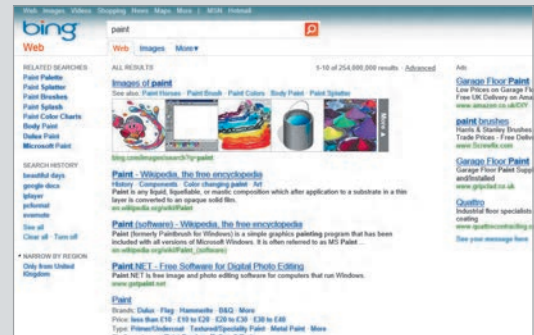
İYİ FİKİR!
USB'den yükleyebilir miyim?
Windows 8'in Release Preview kurulum aracını çalıştırın. Kurulum DVD'si veya çalıştırılabilir USB bellek oluşturma seçenekleri karşınıza gelecek.



TABLETLER İÇİN BİÇİLMİŞ KAFTAN Metro, çevik, kapsamlı ve renkli bir arayüz. Dokunmatik ekranlı aygıtlarda kullanıcı dostu olacak şekilde tasarlanmıştır.

AMA BAŞLAT MENÜSÜNÜ SEVİYORDUM!

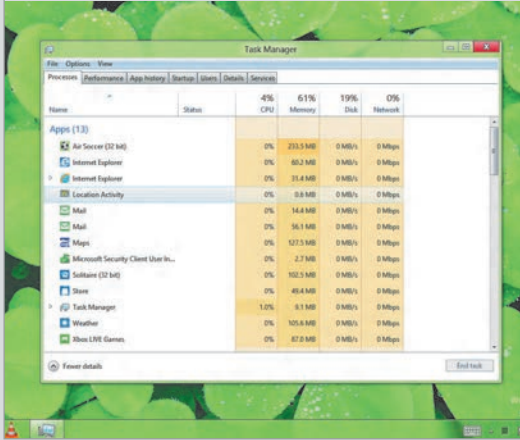
Neyse ki kurunun yanında yaş da yanmıyor! Windows 8'in bölünmüş bir kişiliği var gibi. Yarı, tam ekran özelliği ve rengârenk altyapısıyla tablet kullanıcılarını çebedecek Metro teması. Diğer yarı da simgelerle bezeli masaüstü ve boyutlandırılabilir pencereleriyle alıştığımız ve sevdiğimiz tarza yakın. Uygulamalar da benzer şekilde ayrılıyor. Internet Explorer'ın özel Metro sürümü olsa da, diğer yanda her zaman kullandığınız standart sürümünü de bulabileceksiniz. Windows 8 için piyasaya sürülen çoğu programda da aynı durumun geçerli olacağını düşünüyoruz.



GEZİNMEDE YENİ GÖRÜNÜM Internet Explorer'ın Metro sürümü masaüstü bilgisayarlarda bile iyi görünüyor.

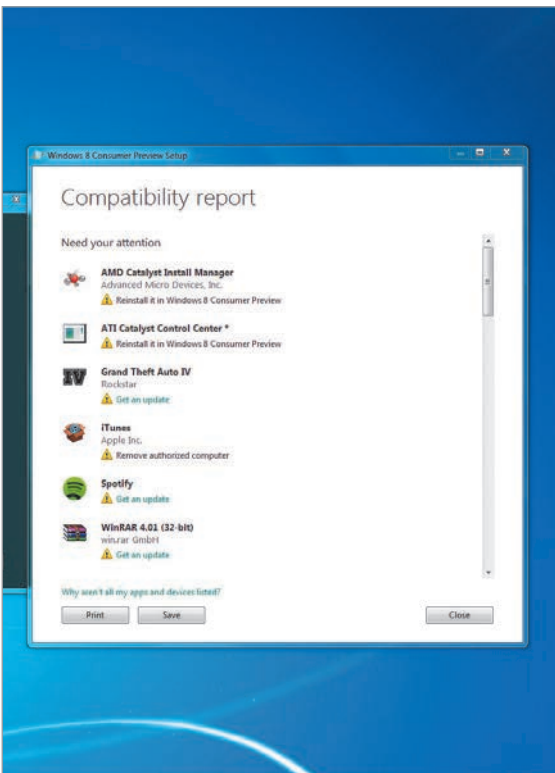
Diğer sürümlerin işi bitti mi?

Neyle ki kurunun yanında yaş da yanmıyor! Windows 8'in bölünmüş bir kişiliği var gibi. Yarısı, tam ekran özelliği ve rengârenk altyapısıyla tablet kullanıcılarını cezbedecek Metro teması. Diğer yarısı da simgelerle bezeli masaüstü ve boyutlandırılabilir pencereleriyle alıştığımız ve sevdiğimiz tarza yakın. Uygulamalar da benzer şekilde ayrılıyor. Internet Explorer'ın özel Metro sürümü olsa da, diğer yanda her zaman kullandığınız standart sürümünün de bulabileceksiniz. Windows 8 için piyasaya sürülen çoğu programda da aynı durumun geçerli olacağını düşünüyoruz.



TANIDIK MASAÜSTÜ İsteyenler için, alışageldiğimiz masaüstü tarzı devam ediyor.

"Şu anda Windows 7 kullanıyorsanız, Windows 8'in bilgisayarınızda çalışmaması için hiçbir neden yok."



etmiyoruz; çünkü eski işletim sisteminize dönebileceğinize veya eski dosyalarınızı tutabileceğinize dair kesin garanti verilmiyor. Release Preview aynı zamanda son kullanma tarihine sahip. Tam sürüm piyasaya çıktığında yükseltmek zorunda kalacaksınız.

TAM SÜRÜM NE ZAMAN ÇIKACAK?

Microsoft'un son açıklamasına göre Windows 8'in final sürümü hem geleneksel bilgisayarlar hem de ARM tabanlı tabletler için Ekim 2012 sonlarında piyasaya çıkacak. Eski Windows kullanıcıları, 2013 Ocak sonuna kadar uygun fiyatlı yükseltme paketleri satın alabilecek.

Sızan bilgiler arasında Microsoft Office 15'in biraz daha zaman alacağı dedikodusu var. Gelecek yılın başlarında test aşamasına girse de, yeni sürümün piyasaya çıkışını en iyi ihtimalle 2013 kışında görebilecek gibiyiz.

WINDOWS 8'E GEÇMEZSEM YENİ PROGRAMLARI KULLANABİLECEK MİYİM?

Çoğunlukla evet, ama bazen hayır. Yalnızca Metro arayüzü için geliştirilen programlar muhtemelen eski Windows sürümleriyle uyumlu olmayacak. Bu nedenle çok yakında yalnızca Windows 8'e özel yazılımlar görebiliriz. Ancak yazılım geliştiriciler programlarının çok daha geniş kitleler tarafından kullanılmasını istediği için, programların büyük bölümünün Windows 7'yle de uyumlu olacağını düşünüyoruz. Tabii Windows XP kullanıcılarının bu kadar şanslı olmayacağını biliyoruz. XP, resmî olarak Nisan 2014'te tamamen ortadan kalkacak. Bu tarihten itibaren hiçbir yama veya güvenlik güncelleştirmesi yayımlanmayacak. 13 yıldır değerli hizmetini esirgemeyen bu yaşlı işletim sistemi Microsoft tarafından resmî olarak terkedilecek.

ŞİMDİDEN YÜKSELTMEK MANTIKLI MI?

Eğer bilgisayarınız teslim bayrağını çoktan çektiyse, bilgisayarınızı yenilemek için Windows 8'in çıkmasını beklemeyin. Yükseltmek için en uygun zaman budur. Windows 8'in final sürümü piyasaya çıktığında bir yükseltme yardımcısı olacak ve dosyalarınızı kaybetmeden Windows 7'den 8'e rahatlıkla geçebileceksiniz. Ancak yeni sürüm piyasaya çıktıktan sonra olgunlaşması için biraz zaman vermek iyi olabilir. İşletim sistemleri çoğu zaman ilk başta mükemmelliği yakalayamazlar ve yeni sürümü yüklemek için birkaç ay beklerseniz çok şey kaçırmış olmanızdır.

SON KONTROL Windows 8, çıkabilecek her türlü sorunu yüklemeye öncesinde size bildiriyor.

SÖZLÜK

► İşletim sistemi

İşletim sistemi bilgisayarınızın çekirdeğidir. Diğer programların çalışmasını sağlayan bir programdır. Windows gibi bir işletim sistemi olmadığında, bilgisayarınız hiçbir işe yaramaz.

► ARM tabanlı tablet

Bilgisayarlar, Intel veya AMD işlemci etrafında toplanan birçok farklı bileşenden oluşur. iPad ve Android tabanlı tabletler gibi cihazlarda Windows'la uyumlu olmayan farklı bir işlemci (ARM) kullanılır. Windows 8, ARM uyumlu ilk sürüm olacak.

► Yama

Bir yazılımdaki sorunlar ve güvenlik açıkları, yama adı verilen ufak programlarla çözülür. Yamalar yüklenmedikçe bu açıklar da ortada kalır ve yazılım kullanımını riskli hâle getirir.

KISA SORULAR

► Kaça mal olacak?

Henüz fiyatlandırmaya yönelik herhangi bir resmî açıklama gelmedi ama bildiğimiz kadarıyla Microsoft, Windows 7 ve Vista'da yaptığı gibi bu kez birçok farklı sürüm piyasaya sürmeyecek. Tahminlerimize göre standart sürüm, Windows 7'yle yaklaşık aynı fiyata denk gelecek (250-300 TL) ve daha çok iş yerlerine uygun profesyonel sürüm de bu rakamlardan biraz daha fazla olacak gibi. ARM tablet sürümü olan Windows RT ise belirli tabletlerde yüklenmiş olarak piyasaya çıkacak.

► Sonraki adım ne?

Windows 9 mu? Eminiz ki Microsoft'ta birileri şimdiden Windows'un bir başka sürümünü üzerine çalışıyor ama şimdiden nasıl bir sürüm olacağına yönelik spekülasyon yapmak da pek mantıklı olmayabilir. Son zamanlardaki işletim sistemlerine bakarsak, bu sürümün de çok gecikmeyeceğini, tahminen 2015'in başlarında piyasaya sürüleceğini söyleyebiliriz.



eScan Anti-Virüs



eScan Anti-Virüs ile güvenliğinizi sağlama alın

Bu ay PCnet'le birlikte hediye olarak elinize geçen eScan Anti-Virüs, bilgisayarınıza kapsamlı bir koruma sunuyor. Yazılımı nasıl kullanacağınızı öğrenin.

Bir bakışta...

BE CERİ SEVİYESİ

- ▶ Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

- ▶ 20 dakika

GEREKEN SÜRE

- ▶ Windows 7
- ▶ Windows Vista
- ▶ Windows XP

Güvenlik yazılımı olmayan bir Windows'un can damarlarından biri kopmuş demektir. İnternete bağlanan her bilgisayarın sürekli olarak karşılaştığı tehditler, bilgisayarınızda bir antivirüs yazılımının yüklü bulunmasını mecbur kılıyor. Piyasaya fiyatı 30 dolar olan ve Türkiye dağıtımını Nardata'nın yaptığı eScan Anti-Virüs, bilgisayarınız için kapsamlı bir koruma vad ediyor. eScan Anti-Virüs ile Windows yüklü bilgisayarınızı virüslerden, casus yazılımlardan, truva atlarından, rookit'lerden ve hacker tehditlerinden koruyabilirsiniz.

eScan Anti-Virüs'ü ilk yüklediğinizde bir aylık deneme sürümü olarak yüklenecek. Bir yıllık lisansınızı etkinleştirmek için gereken lisans kodunuz DVD zarfınızın arkasındaki etikette yer alıyor. Bu kodun 1 kullanıcı tarafından 1 PC'de kullanılabileceğini ve 31 Ağustos 2012 tarihine kadar etkinleştirilmesi gerektiğini hatırlatalım.

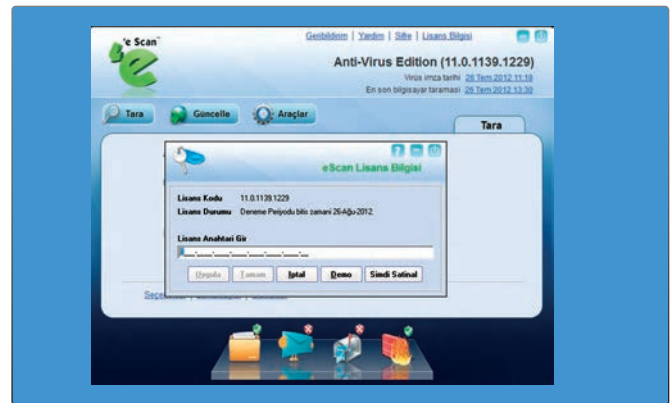


Adım adım: eScan Anti-Virüs'ü kullanın



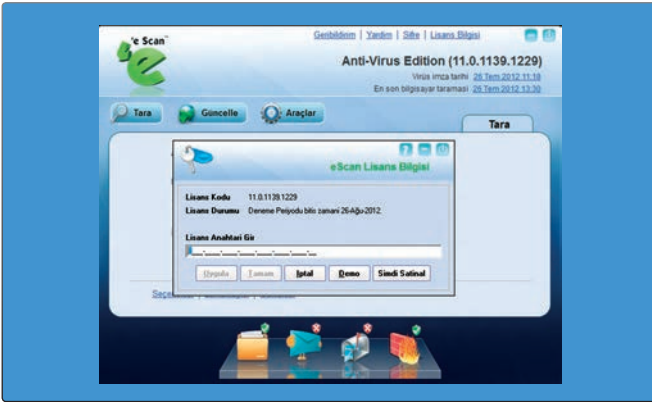
1 eScan Anti-Virüs'ü kurun

DVD'mizdeki eScan Anti-Virüs kurulum linkine tıklayarak kurulumu çalıştırın. Kurulum dili olarak Türkçeyi seçip devam edin. eScan, tarayıcı eklentisi gibi herhangi bir gereksiz bileşen yüklemeye çalışmadığı için tüm varsayılan ayarları onaylayarak kurulumu kolayca tamamlayabilirsiniz. Kurulumun son aşamasında eScan, otomatik olarak sisteminizi tarayacaktır.



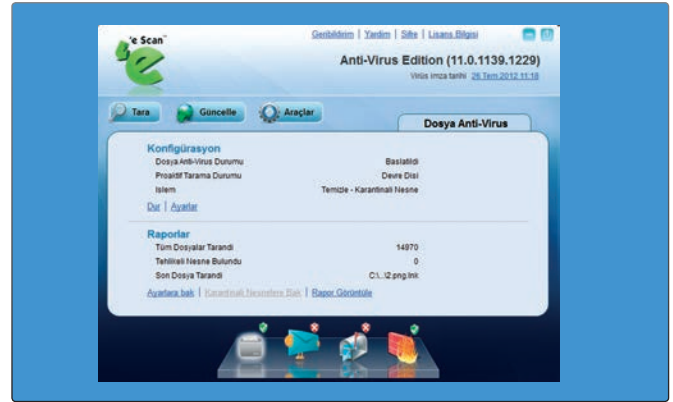
2 Yazılımı etkinleştirin

İlk tarama sabit diskinizdeki dosya sayısına bağlı olarak 1 saat kadar sürebilir. Kurulum tamamlandıktan sonra bilgisayarınız yeniden başlatılacaktır. Bunun ardından, masaüstünüzdeki eScan Protection Center kısayoluna çift tıklayın. Yazılımı etkinleştirmek için "Lisans Bilgisi" linkine tıklayın ve DVD zarfınızın arkasında yer alan lisans anahtarınızı girip "Tamam"a tıklayın.



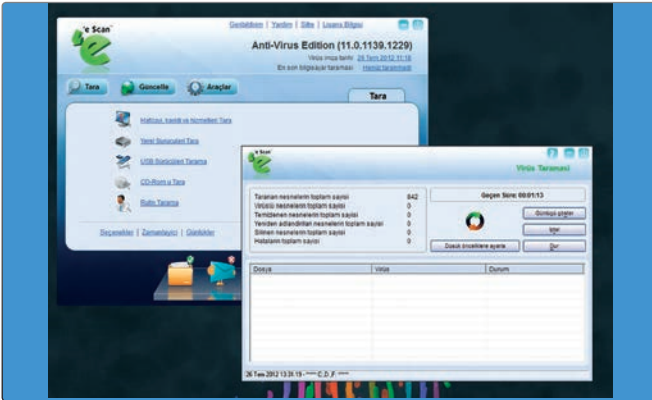
3 Arayüzü tanıyın

Artık eScan Anti-Virüs'ü 1 yıl boyunca hiçbir bedel ödmeden kullanabilirsiniz! Arayüzün alt kısmında eScan Anti-Virüs'ün dört bileşenini göreceksiniz. Varsayılan olarak "Dosya Anti-Virüs" ekranı karşınıza gelecek. Üst kısımdaki düğmeleri kullanarak yeni tarama başlatabilir, yazılımı elle güncelleyebilir ve diğer araçlara erişebilirsiniz.



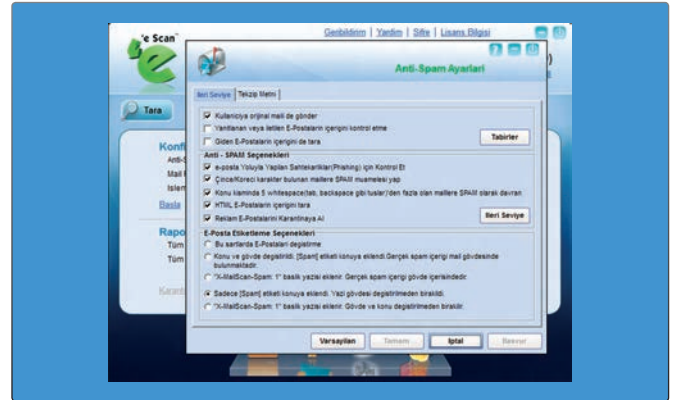
4 Sisteminizi tarayın

eScan Anti-Virüs'ün güçlü tarama motoru ve zengin zararlı yazılım veritabanı, sizi bilinen tüm tehditlerin neredeyse hepsine karşı koruyacaktır. Gerçek zamanlı korumanın çalışması için ek bir şey yapmanız gerekmiyor ama zaman zaman sisteminizi veya belli dosyaları elle taramak isteyebilirsiniz. Bunun için "Tara" düğmesine tıklayıp taramak istediğiniz bölgeyi seçmeniz yeterli.



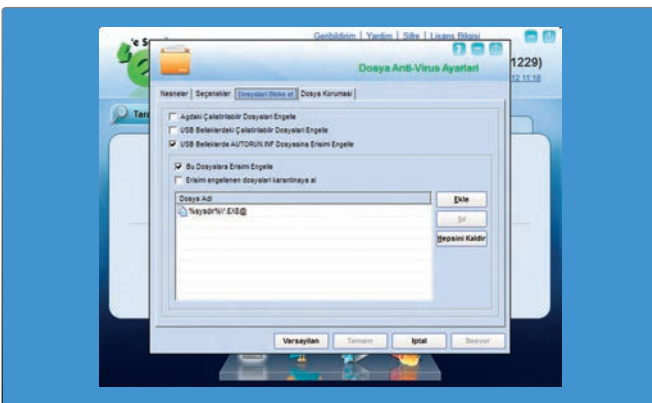
5 Güvenlik duvarını yapılandırın

eScan, Windows Güvenlik Duvarı'na entegre olarak onu daha da geliştiriyor. Hem gelen hem de giden trafiği sürekli olarak denetleyen eScan, hazır erişim kontrol kurallarına da sahip. "Güvenlik Duvarı" simgesine tıklayarak geçici olarak tüm bağlantılara izin verebilir, isterseniz tüm ağ aktivitesini görüntüleyerek programlarınızın ne yaptığını izleyebilirsiniz.



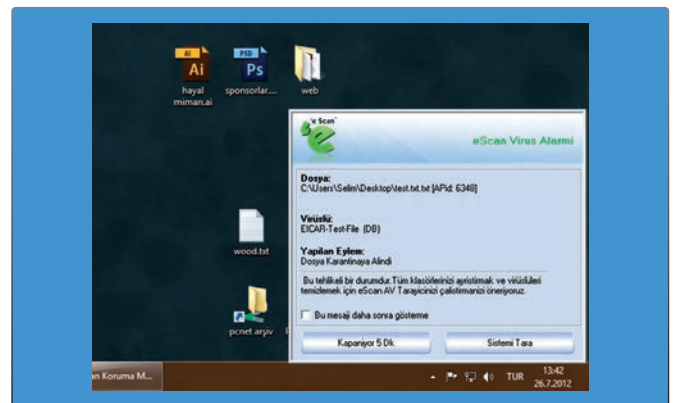
6 E-postalarınızı tarayın

Web tabanlı bir e-posta servisi yerine yerel bir e-posta istemcisi (örn. Outlook) kullanıyorsanız, eScan Anti-Virüs, aldığınız ve gönderdiğiniz e-postaları da otomatik olarak denetliyor. "E-posta Anti-Virüs" düğmesine tıklayarak ayarları değiştirebilirsiniz. Benzer şekilde, istenmeyen e-postaları engelleyen anti-spam aracı da unutulmamış.



7 Seçenekleri gözden geçirin

eScan Anti-Virüs çoğu kullanıcı için ideal ayarlarla geliyor: Yazılım otomatik olarak güncelleniyor, canlı koruma sayesinde açtığınız tüm dosyalar taranıyor ve tanınmayan bağlantılar engelleniyor. Bununla birlikte, ayarları isteklerinize göre özelleştirmek isteyebilirsiniz. Bunun için her bileşenin ekranındaki "Ayarlar" bağlantısına tıklamanız yeterli.



5 Ya virüse karşılaşırsam?

eScan Anti-Virüs'ün gerçek zamanlı koruması, bilgisayarınızda gerçekleşen işlemleri sürekli olarak arka planda izleyerek sizi tüm kötü niyetli yazılım tehditlerine karşı korur. Sisteminizde herhangi bir zararlı tespit edilirse, eScan onu otomatik olarak karantinaya alır bu durumu size bir mesajla bildirir. Sizin hiçbir şey yapmanıza gerek kalmaz! ■



PicMonkey

Dijital fotoğraflarınızı online düzenleyin

PicMonkey, yaratıcı efektleri ve kolay kullanımı sayesinde tek bir tıkla fotoğraflarınıza renk ve ruh katıyor.

Bir bakışta...

BE CERİ SEVİYESİ

- Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

- 20 dakika

GEREKEN SÜRE

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

PicMonkey, yaratıcı efektleri ve kolay kullanımı sayesinde tek bir tıkla fotoğraflarınıza renk ve ruh katıyor.

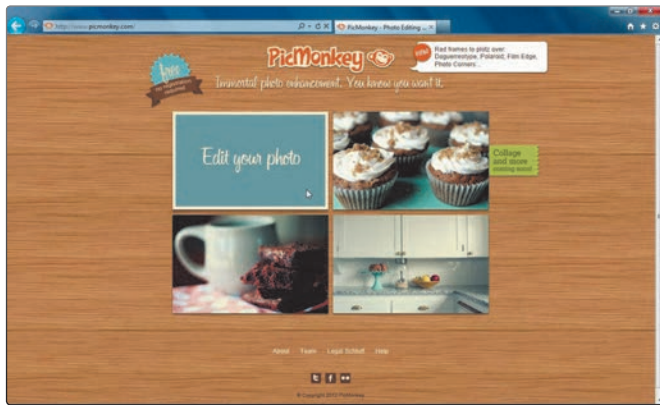
Dijital fotoğraf makinanızla çektiğiniz fotoğrafları düzenlerken, sıradan bir fotoğrafla hayranlık uyandıran fotoğraf arasındaki farkı rahatlıkla görebiliyorsunuz. Piyasadaki pahalı yazılımlar çarpıcı düzenlemeler için size yardımcı olabilir ama genellikle kapsamlı bilgi birikimi gerektirirler.

PicMonkey'i kullanmak için tek ihtiyacınız olan web tarayıcısı ve düzenlemek istediğiniz fotoğraf. Hepsini o kadar. Kendi bilgisayarınızı kullanmadığınız zamanlarda da oldukça faydalı bir yazılım. Birçok program, yüzlerce TL'ye mal olan Adobe Photoshop'la benzer özellikleri sunarken ücretsiz PicMonkey ile yapabileceklerinizin sınırı yok. Fotoğrafınızı kırmak, pozlama değerlerini ayarlamak, hatta sanatsal filtreler veya çerçeveler gibi daha eğlenceli özellikleri kullanmak isterseniz, herkese hitap eden bir şey var bu serviste. Ne kadar kolay olduğunu birlikte görelim.



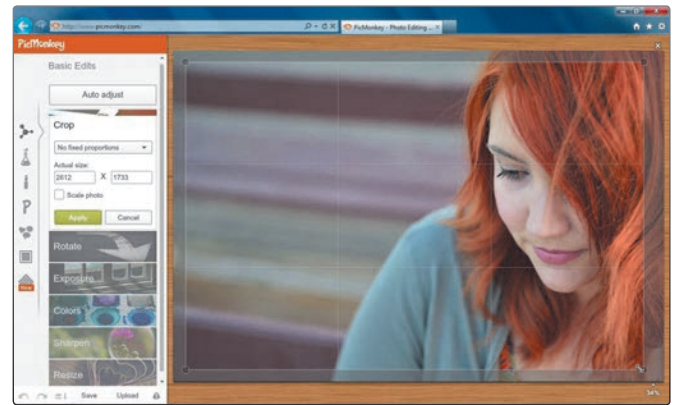
İYİ FİKİR!
İnternette yayımlanacak fotoğrafları yeniden boyutlandırmak faydalı olacaktır. "Basic Edits" başlığı altında "Resize" seçeneğiyle fotoğrafı 1000 piksel veya daha düşük bir boyuta getirin.

Adım adım: Fotoğraflarınızı geliştirin ve düzenleyin



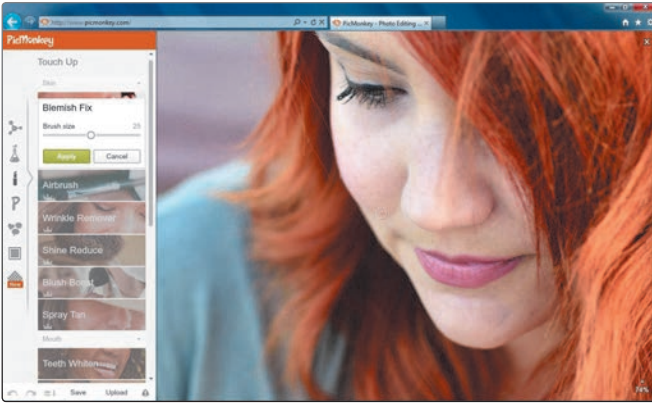
1 Fotoğrafınızı seçin

Web tarayıcınızı açın ve www.picmonkey.com adresine gidin. Sayfa açıldığında, üzerinde çalışmak istediğiniz fotoğrafı bulmak için "Edit a photo" kutusuna tıklayın. Fotoğraf yüklendiğinde, karşınıza temel düzenlemelerle birlikte birçok farklı seçenek çıkacak. Bu aşamada otomatik düzenleme için "Auto Adjust" seçeneğine tıklayın.



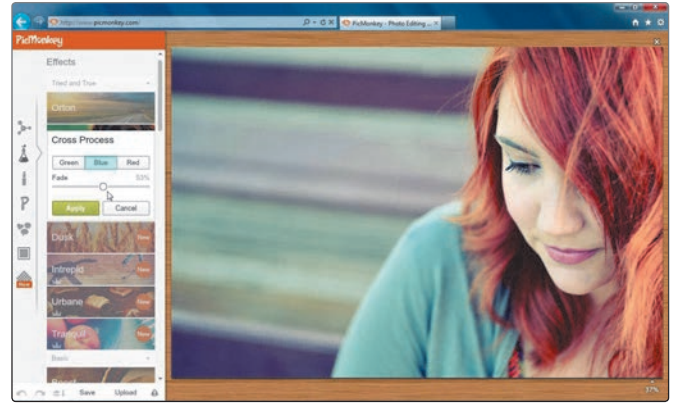
2 Temel düzenlemeleri yapın

Daha etkili bir kompozisyon için fotoğrafınızı kırabilirsiniz. Soldaki menüden "Crop" seçeneğine tıklayın ve kutunun kenarlarını sürükleyin. Tercihinizden memnunsanız "Apply"ya basın. Parlaklık ve kontrast ayarlarıyla oynamak için "Exposure" başlığına tıklayın. Bu işlemler sürgüler yoluyla yapılıyor. Son olarak yine "Apply" deyin.



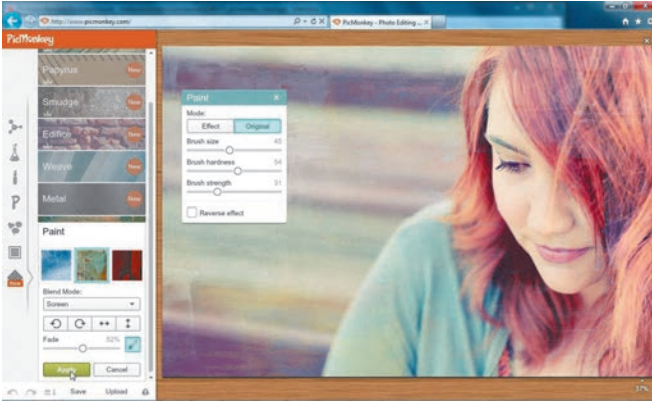
3 Rötuşlar

Rötuş araçları leke çıkarmadan kırışıklık gidermeye kadar birçok farklı işleve sahiptir. "Touch up" sekmesine tıklayın ve sağ alttaki oku seçin. Yakınlaştırmak için sürgüyü kullanabilirsiniz. "Blemish Fix" seçeneğine tıklayın ve fırça boyutunu ayarlayın. Lekenin üzerine tıkladığınızda ortadan kalktığını göreceksiniz.



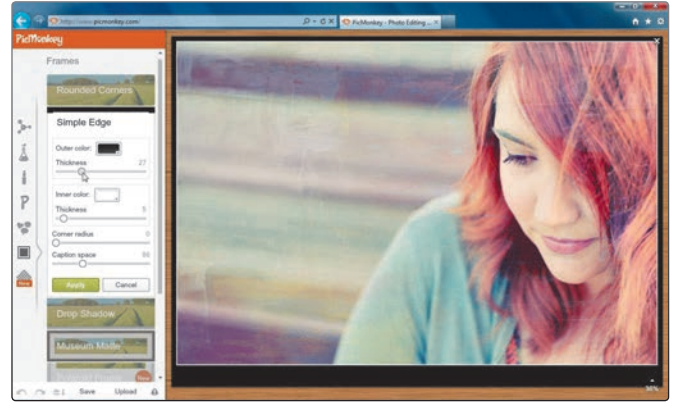
4 Filtreleri deneyin

Asıl eğlence şimdi başlıyor. "Effects" sekmesine tıklayın. Fotoğrafta nasıl bir etki bırakacağını görmek için her filtreyi tek tek deneyebilirsiniz. Örneğin "Cross Process" filtresiyle daha fazla özelleştirme yapabilirken, diğer yandan sürgüyü sürükleyerek filtrenin yoğunluğunu da ayarlayabilirsiniz. Birden fazla filtre eklemek de mümkün.



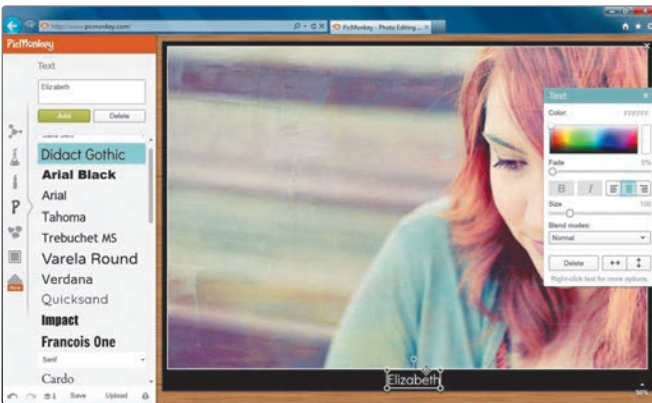
5 Doku ekleyin

Fotoğrafınıza yıpranmış ve pasaklı bir görünüm vermek için doku ekleyebilirsiniz. "Texture" sekmesini tıklayın ve harmanlamak için bir fotoğraf seçin. "Paint" seçeneğini tıkladıktan sonra bir tercih yapın. Farklı efektler için tercihinize göre bir "Blending Mode" uygulayın. Saydamlık derecesini ayarlamak için sürgüyü kullanın.



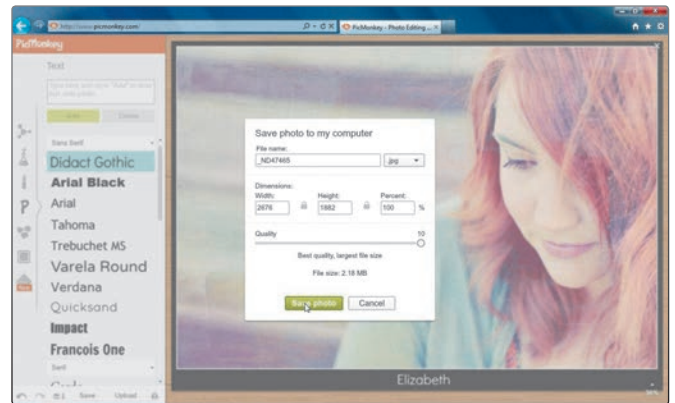
6 Çerçeve ekleyin

Çerçeveler fotoğraf için anlamlı bir son rötuş olacaktır. "Frames" sekmesine tıklayın ve farklı çerçeveleri deneyin. Eskitilmiş görünüm için "Film Edge" çerçevelerini deneyin. "Simple Edge" seçeneğine tıklayın ve özelleştirmek için sürgüyü kullanın. Çerçeveye yazı eklemek için alttaki sürgüyü yazıya yer açacak şekilde sürükleyin.



7 Ek özellikler

Fotoğrafın altına yazı da ekleyebilirsiniz. Bunun için "Text" sekmesine tıklayın ve görmek istediğiniz yazıyı girin. "Add" seçeneğine bastığınızda, yazı fotoğrafa eklenecektir. Yazının yerini değiştirmek için yazıyı sürüklemeniz yeterli olacaktır. Sağdaki sürgüleri kullanarak yazı tipini, rengini ve saydamlığını ayarlayabilirsiniz.



8 Görev tamamlandı

Yaptığınız düzenlemelerden hoşnutsanız, fotoğrafı bilgisayarınıza kaydetmek için "Save" düğmesine basın. Tebrikler! Basit birkaç değişiklikle fotoğrafınızın kompozisyonunu ve pozlama değerlerini iyileştirdiğiniz. Şimdi en başından aynı fotoğrafla yeniden çalışabilir veya yepyeni bir fotoğraf seçebilirsiniz. ■

ÇOK EKRANLI CANAVAR

KENDİ ÇOK EKRANLI, CANAVAR GİBİ
BİLGİSAYARINIZI YARATMAK
SANDIĞINIZDAN DAHA KOLAY VE UCUZ.



Kimse kendini kısıtlanmış hissetmek istemez, ama tek ekranlı bir sistem kullanıyorsanız maalesef kendinizi kısıtlıyorsunuz; tek masaüstü, tek ekranlı bir dünyaya hapsediyorsunuz. Artık tek boyutunuzun sınırlarını aşıp, gözlerinizi size iki, üç, on, hatta daha da çok sayıda ekran sunabilecek bir evrene açma vakti geldi. Sizi sınırlayan tek şey hayal gücünüz demek isterdik, ama bir de alım gücünüz tabii...

Şu anda hem zenginleştirilmiş bir masaüstü tecrübesini hem de şahane sonuçlar verme potansiyeli olan çevresel (surround) oyun oynamanın zevkini kaçırıyor olabilirsiniz. Muhtemelen, gereken temel donanım bileşenlerini ve daha da önemlisi, birden çok monitörün nasıl etkinleştirilip yönetildiğini ana hatlarıyla

öğrenmeniz de gerekiyor. Ayrıca, dünyanın yakın zamanda yaşadığı en feci ekonomik krizi yaşanmak-tayken, gıcır gıcır yeni bir monitöre para saçmak üzere olmayı haklı çıkaracak nedenler de arıyor olabilirsiniz. Dünya ekonomisini neredeyse tek başına diriltmenin yanında, Microsoft, birden fazla monitörle çalışmanın üretkenlikte yüzde 50'ye varan artış sağladığını somut verilerle kanıtladı. Size Microsoft'un kendi kaynaklarından birinin bağlantısını bile verebiliriz: <http://git.pcnet.com.tr/10> (İngilizce)

Masaüstünüz; birden çok sekmenin açık olduğu tarayıcılarla, tablolarla, metin belgeleriyle, bir alay simgeyle, Windows Gezgini pencereleriyle, PDF'lerle, Steam hesabınızla, mesajlaşma programı pencereleriyle, özel ilgi alanlarınıza dair videolarla dolup taşabilir. Bütün bunları 1080p'lik bir ekrana

sıkıştırmaya çalışmak cambazlık-tan farksız. Çoklu masaüstü yöneticileri ne kadar şahane olursa olsun, fazladan fiziksel ekran kadar faydalı olamıyor.

30 inçlik 2560 x 1600 çözünürlüklü devasa bir ekran bile 4 milyon pikselde kalarak, ikiz 1080p monitörlerin sağladığı 4,1 milyon piksele yetişemez. Canınız üç ekran alıp alanı katlamak isterse 6,2 milyon pikseliniz oluyor.

Elle tutulur kısımlar

Bu devirde, alındığı anda birden fazla monitör takılmasını desteklemeyen temel seviye bir masaüstü veya dizüstü bilgisayar bulmak dahi zor. Üç çıkışa kadar destekleyen Ivy Bridge işlemciler ve iki çıkışa kadar destekleyen Sandy Bridge işlemciler sayesinde, son bir iki yıldır alınmış veya toplanmış herhangi bir bilgisayarın doğrudan anakarttan

iki dijital çıkış sunma olasılığı var.

Benzer şekilde, uygun fiyatlı ekran kartlarında bile en az iki çıkış var ve AMD ile NVIDIA'nın "çevresel" oyunu yaygınlaştırma çabaları sonucu orta ve üst sınıf ekran kartları üç (hatta daha çok) görüntü çıkışıyla geliyor. Bunun ötesine geçerse, boş PCI Express yuvalarına, hatta yavaşlık sorun olmayacaksa PCI yuvalarına daha çok ekran kartı takmak mümkün. Vurgulamaya çalıştığımız nokta şu: Çoklu monitöre hazır bir sisteminiz olması için, kullandığınız temel donanım ek yapmanıza gerek olmayabilir.

Bunu bir yana bırakacak olursak, elbette ekranları sisteminize bağlamanız gerekecek. Geçmişin renksiz günlerinde bu iş gayet kolaydı, iki tane VGA kablo su yetiyordu. Bugün dört farklı ekran bağlantı tipi var ve yeni ekran kartlarının arkasına kafayı uzattığınızda üç tanesiyle birden karşılaşabilirsiniz. Yani her şeyi bağlamak için çeşit çeşit kabloya ve adaptöre ihtiyaç duyma ihtimaliniz var.

Neyse ki bu donanım arayüzleri çoğunlukla birbiriyle çalışabiliyor. Sıranın en sonunda VGA var. VGA sadece kendisiyle çalışıyor, yani VGA çıkışına sadece VGA monitör takılıyor. Kabaca, DVI çıkışları doğru pasif adaptör takıldığında hem VGA hem HDMI hem de DisplayPort girişleriyle çalışıyor. Çoğu ekran kartının DVI girişi olduğundan ve yanlarında DVI girişini VGA'e dönüştüren adaptörler geldiğinden, ayrıca DVI-HDMI adaptörleri gayet ucuz olduğundan, standart sayılan arayüz DVI.

HDMI sadece dijital sinyal kullanan bir standart, dolayısıyla basit bir adaptör sayesinde DVI ve DisplayPort'la çalışacaktır. Benzer şekilde, DisplayPort da sadece dijital sinyal kullanan bir standart. Bütünüyle bakıldığında DVI ve HDMI ile çalışabilir. Ancak DisplayPort'la ilişkin bazı karmaşık durumlar için "Ekran standartları" ile ilgili kutumuza (sağ üstte) bakın.

Bağlantılardan bahsederken, kullanabileceğiniz kabloların bir uzunluk sınırı olduğunu hatırlatalım. Fakat bu sınır o kadar geniş ki, sorun olacağını sanmıyoruz. Biz uzunluğu 10 m'ye kadar varan VGA ve DVI kabloları kullandık ama teknik olarak kablo uzunlukları 25 ve 50 m olabiliyor. Ayrıca bildiğimiz kadarıyla pasif HDMI ve DisplayPort kablolarının uzunluğu 20 m'ye kadar çıkabiliyor, aktif kablolarla 30 m'ye kadar uzayabiliyor. Odanız ne kadar büyük olabilir ki?

İdeal bir dünyada hepimiz zengin olur, güneşli ılıman bir iklimde yaşar ve devletin her gün yapmaya

BAĞLANTI STANDARTLARI

Soldan ilk giriş

VGA çoğu ekran kartının, hatta monitörün gözünden düşüyor. Dijital DVI arayüzü hâkimiyetini sürdürüyor ve adaptör vasıtasıyla VGA'e uyum sağlıyor. Tek bağlantı kipinde 60 Hz'de 1920 x 1080'e kadar çözünürlük, çift bağlantıda ise 60 Hz'de 2560 x 1600'e kadar çözünürlük destekliyor. HDMI, DVI'nin tüketici sürümü denebilir ama aynı zamanda içinde ek hatlarla ses ve hatta Ethernet verisi taşıyabiliyor. DVI ve HDMI arasındaki dijital video sinyallerinin her ikisi de HDMI uyumlu ve 60 Hz'de 2560 x 1600'e kadar olan çözünürlükleri destekliyor. HDMI'nin teknik olarak 4000 x 2000 desteği de var ama sadece 24 Hz'de ve 1.4 sürümlü donanım kullanılıyorsa.

DisplayPort ve Apple'ın ondan türettiği Thunderbolt, HDMI'nin ekran girişi temelli yeni nesil alternatifleri. Teoride bunlar DVI/HDMI ile uyumsuz olsa da, standart, Dual-mode DisplayPort'ların pasif adaptörle kullanıldığı zaman tek bağlantılı DVI sinyali iletebilmesini sağlıyor. Böylece 60 Hz'de, 1920 x 1080'e kadar olan çözünürlükler destekleniyor. Çift bağlantılı DVI çözünürlüklerini veya VGA gini analog çıkışları desteklemesi için, daha pahalı



DisplayPort dünyayı ele geçirecek.

olan bir aktif adaptör gerekiyor.

DisplayPort, monitörlerin birbirine bağlanmasını destekliyor ve 60 Hz'de, 1920 x 1080 çözünürlüklü dört monitöre yetecek kadar bant genişliği sunuyor. Ancak biz, monitörlerin birbirine bağlanıp öylece kalakalacağını düşünüyoruz. Yerleşik DisplayPort bağlantısı olan tek bir monitör bulmak bile zor zaten. Bu özelliğin gelecekte birden çok monitör kurmayı daha zahmetsiz bir hâle getirme potansiyeli var ama gerçek bir gelişmeden çok dijital sadeleştirme olduğu söylenebilir.

çalıştığı saçma sapan şeylerden haberdar olmak zorunda kalmazdık. Ayrıca çalışma alanımızı yaratırken, birbirinin eşi, ince çerçevesi monitörler alırdık. Acı ama gerçek olan şu ki, o ideal dünyada bile devlet saçma sapan şeyler yapıyor olurdu. Fakat gerçek dünyada, mutlu olmak için birbirinin eşi monitörler almak zorunda değilsiniz.

Çoğu kullanıcının yeni bir monitör alıp, hâlihazırda kullandıkları ekranın yanına takacağını düşünüyoruz. Güzel bir haber verelim: Bunda hiçbir sıkıntı yok. Windows'un ekran sistemi, farklı boyutlardaki ve farklı çözünürlükteki monitörleri yönetmekte gayet becerikli. Hatta monitörler arasındaki alan farkını bile telafi edebiliyor. Windows masaüstü



Microsoft Flight Simulator X, çoklu ekran destekleyen pek çok simülörden biri.

bir şekilde ayarlayıp, çerçevenin kapatacağı ölü bölgeler oluşmasının önüne geçiyorsunuz.

Ayağa kalkın

Bu işe paldır küldür dalmadan önce düşünülecek önemli şeylerden biri de o kadar monitörü nereye sığdıracağınız. Bir sonraki sayfada temel monitör ayak standartlarını, hatta makul fiyatlı ayak seçeneklerini anlatıyoruz; ama sayıların üstünden şöyle bir geçecek olursak, masanıza üç tane 24 inçlik monitör yığdıysanız, yaklaşık 170 cm'lik alana ihtiyaç duyacaksınız. Bu da epey büyük bir masa oluyor.

Bu aşırı genişlik, yanlardaki monitörlere içeri doğru açı yaptırarak azaltılabilir ki çoğu insan bunu doğal olarak yapacaktır. Ama yine de üç monitöre 155 cm civarı bir yer gerekiyor ve yanlardaki monitörler 40 cm kadar dışarı taşıyor. Bir de monitörle gelen ayakları kullanıyorsanız, masanızın üstünde bir sürü alan kaybediyorsunuz. Çoğu insanın monitörlerin altına koyduğu çirkin kitap yığınlarından hiç bahsetmeyelim.

İkili veya üçlü monitör ayağına para vermeye değdiğine ilişkin çok güçlü savlar var. Bunlar tek bir takma noktası sunuyor ve monitörlerinizi sanki sihirliymiş gibi masanızın üstünde tutuyor. Bu da

"ÇOKLU MONİTÖR KULLANIMI VERİMLİLİĞİ ARTIRILIR."

böylece çoklu monitör kullanıcıları pek memnun ediyor.

Oyun oynarken sadece farklı monitör çözünürlükleri yüzünden sorun çıkabilir. En sık görülen, dikey çözünürlüğü eşleştirmek için alanın sıyah yatay barlarla küçültülmesi. Geniş ekran bir film izlerken, filmin oranının ekranın oranına uymamasına benziyor.

Benzer bir şekilde, oyunların grafik işlemeyi nasıl kullandığına bağlı olarak, ekranın çerçevesi oyun arayüzünün üstüne binebilir ve yanlış hizalanmış grafikler gösterebilir. Bunu telafi etmek için hem NVIDIA hem de AMD, çerçeve düzeltme seçenekleri sunuyor. Böylece ekranları isabetli

Ayak seçenekleri

Pahalı, pahalı, pahalı, ucuz!

LCD ekranların binlerce lira olduğu zamanlarda, yanlarında şahane tasarlanmış ayaklar da gelirdi. Bunlar yükseklik ayarı yapılmasına ve monitörün dikey kullanılmasına izin verirdi. Başarılı IPS monitörlerin dahi 400-500 liraya alınabildiği günümüzde ise kutudan kürdandan daha sağlam bir şey çıktıysa şanslı sayılırsınız. Çok monitörlü bir sistem kuracaksanız; adi ayakların çalışma masanıza değmesi azabına katlanmak zorunda değilsiniz; alternatifiniz bol.

İşin iyi yanı, bu işlerin bir standardının olması. Monitör ayakları VESA'nın belirlediği teknik şartlara tabi. Sık kullanılan VESA ayak terimi buradan geliyor. 31 inçten küçük tüm ekranlar, yani tüm PC ekranları için MIS-D 75 (75 mm x 75 mm), MIS-D 100 (100 mm x 100 mm) veya MIS-E (200 mm x 200 mm) VESA ayak kullanılır. Bu ebadın üstüne çıktığınızda, M6 veya M8 somunlar kullanan veya 400 mm x 200 mm veya 400 mm x 400 mm büyüklüğünde olan MIS-F



Kendi ayağınızı yapmak da kolay.

aralığına girmiş olursunuz. Monitör ayakları aşırı pahalı görünebilir. XFX Triple Display 1.200 TL civarından başlıyor, ancak biraz araştırmayla 500 TL civarında da üçlü monitör ayakları bulabilirsiniz.

çalışma alanınızı çok daha çekici hâle getirip, daha da çok döküntü saçabileceğiniz azami masaüstü alanı sağlıyor. Ayrıca unutmamak gereken ufak bir konu var ki, tüm donanımınız arasında, belki bilgisayar kasanız hariç en uzun ömürlüsü muhtemelen monitörleriniz olacak. Bütçe ayırıp düzgün bir ayak alırsanız, monitör değiştirdiğinizde bile onu değiştirmesiniz.

İş günlük kullanıma gelince, Windows'taki standart Görüntü Özellikleri denetim paneli fena değil ama pek çok açıdan; ekranların konumunu, açısını, çözünürlüğünü ve kullanım kipini hızlıca ayarlarken, Intel, NVIDIA ve AMD'nin sunduğu aşırı karmaşık olabilen üçüncü parti seçeneklerden daha kolay kullanılıyor.

Monitör kimin emrinde?

Birden çok monitörü olan bir bilgisayar kurarken, ekranları çoğunlukla fiziksel olarak durdukları yerlere uyacak şekilde etkinleştirmek istersiniz. Windows bir dizi genişletilmiş ekran kipini destekler. Bunlardan en yaygın olanı "masaüstünü genişlet"tir. Ayrıca, sunumlarda kullanılan ve ekranları ayrı ayrı açıp kapama imkânı veren ekran çoğaltma kipleri de vardır.

Bu temel işlevler ötesinde, hem NVIDIA hem de AMD "çevresel oyun" oynamayı yaygınlaştırmaya ve bize monitörlerimizi çalıştıracak daha pahalı ekran kartları aldırma çalışıyor. Toplamda 5760 x 1080'e varan bir ekran çözünürlü-

ğü söz konusu olunca, bu ekranlardan verim alabilmek için neden pahalı bir ekran kartına ihtiyacınız olduğunu anlamışsınızdır. NVIDIA ve AMD'nin bu konudaki destekleri hayati ve en azından pahalı monitör setinizle uyumlu çalışacağı konusunda güven veriyor.

Örneğin NVIDIA'nın GTX 680 ekran kartında dört ekran çıkışı var. Bu yüzden NVIDIA, oyun esnasında dört monitör kullanımını desteklemeye başladı. Dördüncü monitöre Accessory Display (Donatı Ekran) deniyor. Bu ekran oyun çözümlerine bakmak, sohbet etmek için standart bir Windows ekranı olarak veya başka herhangi bir şey için kullanılabilir. Bir alternatif de "Borderless Window" ("Çerçevesiz Pencere") kipini destekleyen oyunlar. Bu kipte oyun, masaüstünüzde bir pencere olarak çalışıyor ve pencerenin büyüklüğü monitörlerinizin toplam çözünürlüğüne ayarlanıyor.

Üç ekranın ötesine geçtiğimizde, AMD Eyefinity sistemini buluyoruz. Sistem, birden çok monitörü gruplayıp görünüşte tek bir ekran hâline getirerek çoklu monitörleri uygulamalara "görünmez" hâle getirmeye çalışıyor. Yani pek çok gerçek monitör üstüne yayılmış tek bir sanal monitör taklidi yapıyor. Bu özellikler, takabildiğiniz kadar monitörü gayet güzel idare eden Windows'un sunduklarının üstüne artı olarak ekleniyor.

"Çevresel" oyun

Hem NVIDIA hem AMD, üç ekranda oyun oynamayı yaygınlaştırmaya çalışıyor. NVIDIA'nın kendisi, 100'den fazla oyunun "çevresel" monitör sistemine hazır olduğu iddiasında. AMD'de ise Eyefinity sistemiyle çalışan 90 küsur oyunun listesi var (<http://git.pcnet.com.tr/11>). Widescreen Gaming Forum (www.wsgf.org/mgl) adlı bir site, hem geniş ekran hem de çoklu monitör destekleyen oyunların tam listesini tutmaya ve

genişletmeye çalışıyor. Şu an listede 1.100 civarı oyun var. Buna, oyunlara verilen puanlar ve oyunları çalıştırmak için öneriler, püf noktaları da dâhil; ama listede çoklu monitör destekleyen oyunlar yanında geniş ekran oynanabilen oyunlar da olduğu için, son sayımda nüfus azalıyor.

Kulağa biraz belirsiz ve güvenilmez mi geliyor? Çünkü öyle. Çoklu monitörü tam anlamıyla destekleyen oyunlar listesi pek uzun değil. Genellikle oyunu pencere içinde çalıştırıp, bu pencereyi birden fazla monitöre genişletme taktiği uygulanıyor. Yani çoğu oyun çoklu monitörü doğrudan desteklemiyor, çoklu monitörde çalışması için kandırılıyor.

Birden çok ekranı gerçekten destekleyen oyunlar da yok değil tabii. Örneğin World in Conflict, çok ekran kipine uygun kodlanmıştır. Ekran ayarları arasında ikinci bir ekranı sadece haritayı göstermek üzere atamanıza olanak veren bir seçenek var. Aynı şey Supreme Commander 2 için de geçerli.

Ekran karıştırmanın, fiziksel yer gerekliliğinin, bağlantı standartlarının, birden çok ekran oluşturup bunları programlarla çalışacak şekilde hepsini bağlamanın görünürdeki karmaşıklığına karşın, çoklu ekranlı bilgisayarları kurup çalıştırmak zor değil.

Fiyatıyla göz korkutan, teknik yönüyle kafa karıştıran bir donanım yükseltmesi gibi görünebilir ama zaten bir monitörünüz olduğunu ve ekran kartınızın muhtemelen üç çıkışa kadar desteklediğini düşünürsek, atmanız gereken ilk adım sadece ikinci bir monitör almak. Kaliteli 24 inçlik IPS ekranların fiyatı 800 liraya kadar düştü. İkinci adım üçüncü bir monitör ve belki de bir ayak almak ve bir bakmışsınız ki "çevresel" oyun sisteminizi kurmuşsunuz. Unutmayın, kıymetli yerinizi ıvrı zıvrıla doldurmuyorsunuz, verimliliğinizi %50 artırıyorsunuz! ■



Deus Ex: Human Revolution doğal çoklu ekran desteğine sahip.

Alışveriş Rehberi



PC
net

AĞUSTOS 2012 / SAYI 179

➔ Pamir Kızıltuğ

pamir@pcnet.com.tr
twitter.com/pamirkiziltug



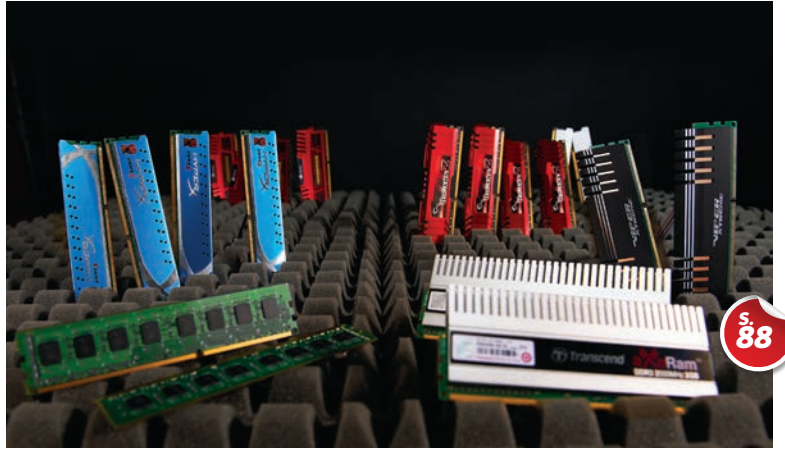
Güneşi en çok hissedeceğimiz aylardan biri olan Ağustos da geldi çattı. Size artık "Mutlaka soğutucu kullanın." veya "Fotoğraf makinenizi yenileyin." gibi rutin önerilerde bulunmuyoruz çünkü çok daha ilgi çekici konularımız var. Hiç şüphesiz her yaşta kesime hitap eden "Kameranızı rafa kaldırın." testimiz için oldukça doğru bir zamanlama oldu. Konuk ettiğimiz gözde akıllı telefonlar sıradan modeller değil ve özellikle fotoğraf ve video kalitesi açısından parmakla gösterilenler. Okumadan önce kamera ve fotoğraf makinenizi yanınızdan uzaklaştırın. :)

Bilgisayarına performans kazandırmak isteyenleri de unutmamak. Testlerimizden biri de DDR3 sistem bellekleriyle ilgili. Ağırladığımız sekiz farklı bellek kitini incelediğinizde hem seçim yaparken nelere dikkat etmeniz gerektiğini hem de ihtiyacınıza uygun olan modelleri yakından görme şansını bulacaksınız. Kapasite mi, bellek adedi mi, yoksa frekans mı? Cevabı "toleransların oyunu"nda. Son olarak bir benzerini yaklaşık altı yıl önce kaleme aldığım, ancak artık belirgin şekilde gün yüzüne çıkmaya başlayan "Ekran kartlarının sonu mu?" yazısı da ilginizi çekecek. Belki de artık bundan sonra hiç ekran kartı almayacaksınız! Olamaz mı? Olabilir... Alışveriş sayfalarımızda da yaz aylarınızın daha eğlenceli geçmesini sağlayacak birçok yeni ürün sizleri bekliyor. Oyunculara hitap eden taşınabilir bilgisayarlar, en yeni Ultrabook'lar, yüksek performanslı bir bilgisayarda kullanılabilecek başarılı anakart seçenekleri ve müzik deneyimini bir adım daha yukarıya taşıyacak kulaklıklar yer verdiğimiz ürünlerden sadece bazıları.



S.
78

➔ Kameranızı rafa kaldırın



S.
88

➔ Toleransların oyunu



S.
106

➔ Yazılım inceleme



S.
110

➔ Mobil uygulamalar

ÖDÜLLER

PCnet incelemelerinde verilen ödüller



EDITÖRÜN SEÇİMİ

Performans ve kaliteyi iyi bir fiyatla bir araya getiren ürünler



EN YÜKSEK PERFORMANS

Performans testlerinde üst sıraya çıkan, fiyatı dikkate almadığımız ürünler



EN İYİ FİYAT/ PERFORMANS

Paranızın hakkını sonuna kadar veren, uygun fiyatlı ve performanslı ürünler



KAMERANIZI RAFA KALDIRIN

Yeni akıllı cep telefonlarıyla 1080p Full HD videolar çekmek mümkün.



1

0 yıldan daha kısa bir süre önce bir cep telefonu 0,5 megapiksel kameraya sahipse teknoloji harikası olarak kabul görüyordu.

Bugünlerdeyse akıllı telefonlar profesyonel fotoğrafçılık düzeyine hızla yaklaşıırken, rekabet uğruna zaten ucuza pazarlanan kompakt kamera satışlarında da aynı oranda bir düşüş yaşanıyor. Mobil medya patlamasının dumanı hâlâ tüterken bu hiç de şaşırtıcı değil. Konu mobil kameralar olunca son zamanların vazgeçilmez özellikleri arasında HD video

çekimi başı çekiyor. HD video ile kastedtiğimiz Full HD 1080p, artık neredeyse her yerde bulunan 720p çözünürlüğü değil. Yüzlerce dolar karşılığında sahip olduğunuz HD cep kameralarınızla elde edeceğiniz aynı kalite düzeyinden bahsediyoruz.

Bu tür bir yeteneği her türlü bağlantı özellikleriyle beraber sunan akıllı cep telefonlarının piyasadaki sayısı iki elin parmaklarını geçer duruma geldi. Okumakta olduğunuz testimizde bu telefonların en iyilerini inceliyoruz.

TEST EDİLEN TELEFONLAR

APPLE
İPHONE 4S
1900 TL

Şu an için haklı olarak dünyanın en popüler akıllı telefonu



HTC
ONE X
1900 TL

Çıktığı günden beri herkesin gözü onun üstünde



LG
PRADA 3.0
1750 TL

Dış gibi içi de hayal kırıklığına uğratmayan şık bir telefon



NOKIA
808 PUREVIEW
1500 TL

Olağanüstü bir optik düzeneğin yanına Symbian'ı koyuyor



SAMSUNG
GALAXY NEXUS
1550 TL

Çıkışından bu yana hâlâ etkileyiciliğini koruyan ilk Android 4.0 telefonu



SONY
XPERIA S
1550 TL

Sadece Sony adını taşıyan ilk akıllı cep telefonu



TEMEL ÖZELLİKLER

Apple iPhone 4S
İşletim Sistemi: Apple iOS 5.1
İşlemci: Apple A5 1 GHz
Depolama: 16/32/64 GB
Kamera: 8 MP
Ekran boyutu: 3,5 inç
Ekran çözünürlüğü: 960x640
Ağırlık: 140 gr

1900 TL (www.apple.com/tr)

Apple iPhone 4S

Apple'ın son akıllı telefonu, video özellikleriyle de beğeni topluyor

NELERDE İYİ?

- WEB VE METİN ✓
- FOTOĞRAFÇILIK ✓
- FİLM VE MÜZİK ✓
- UYGULAMALAR ✓



iOS 5

Apple'ın mobil işletim sisteminin son sürümü pek çok yeni özellik getiriyor. Bunlardan bazılarını yeni bilgilendirmeler, gazete ve uygulama üyeliklerini yöneten Gazete Bayisi ve iPhone'u bilgisayara ihtiyaç duymadan kurma gibi özellikler oluşturuyor.

baştan aşağı yeni bir iPhone 5 sunması bekleniyordu. iPhone 4'ün anten fiyaskosunun ardından 4S bir tasarım rötuşuna maruz kaldı ve çift kanala geçti.

Hakiki yenilikler

Apple'ın son işletim sistemi, neredeyse her fırsatta kullandığı aşağı açılan menülerle Android'i aklı getiriyor. Bu menüler sayesinde tüm güncellemelere, mesajlara ve haberlere erişebiliyorsunuz. Ayrıca yeni bildirimler dikkat dağıtıcı bir şekilde ekranın ortasına düşmek yerine artık üst kısımda beliriyor.

Apple'dan haz etmeyenler karşı çıksa da konu iPhone 4S olunca bu akıllı telefonun özellikleriyle heyecanlanmamak kolay değil. Çift çekirdekli A5 işlemcisi sadece batarya

ömürne gözü gibi bakmakla kalmıyor, aynı zamanda kamerayı da hızlandırıyor. Normal kalitede fotoğraflar için HDR modunu etkisiz duruma getirirseniz, ardışık iki çekim arasındaki süre son derece azalıyor.

Pek çok teknoloji tutkunu için bu aygıtla beraber gelen en iyi özellik Siri. Telefonunuzdaki eylemleri otomatikleştiren bir ses tanıma sistemi olan bu özellik, doğal dil kullanıyor. Yani karşınızda gerçekten biri varmış gibi konuşabiliyor ve cevaplarınızı yorum alabiliyorsunuz, tabii desteklenen dillerden birini biliyorsanız (Türkçe yok). Hatasız yapay zekâ olmaz ama gene de kesinlikle eğlenceli olabilir. Siri'nin asıl işi olan randevu ve hatırlatmalar hazırlayarak zorluğa ve sıkıntıya mahal vermiyorsunuz.

iPhone 4S hâlâ piyasadaki en iyi telefonlardan biri ve bu yıl çıkan yeni iPad'e kadar muhtemelen Apple tarafından geliştirilen en iyi mobil aygıt. Bazıları dedikodusu yapılan, daha büyük bir ekrana ve yeni bir tasarıma sahip iPhone 5'i görmediği için hayal kırıklığı yaşamış olabilir ama iPhone 4S'in hiçbir yenilik getirmediğini iddia etmek doğru olmaz.

Eğer zaten bir iPhone 4 kullanıyorsanız, en güçlü terfi argümanı şüphesiz yenilenmiş kamera özellikleri olur. Zaten oldukça iyi iş gören bu birim, eklenen yeni teknolojilerle iyice kullanışlı bir konuma geldi ve beraber gelen yazılım son derece sezgisel ve acemi dostu.

iPhone 4S, dört çekirdek gücündeki ve büyük ekranlı HTC One X gibilerinin arkasına düştüyse de Apple'ın bu siyah incisi hâlâ piyasadaki en iyi akıllı telefonlardan biri.

PC.net puanı

FİYAT ★★★★★
ÖZELLİKLER ★★★★★
PERFORMANS ★★★★★



iPhone 4S, Full HD 1080p video kaydı yapabilmekle beraber, beyaz dengeleme ve gürültü azaltma gibi daha pek çok özellikte geliyor.

Bugüne kadar Apple'ın çekim merkezinden etkilenmemiş olsanız bile, iPhone 4S aradığınız akıllı telefon olabilir. iPhone 4S için kendinden önce gelen ve daha şık işletim sistemi, efsanevi tasarımı ve eğlenceli yeni özellikleriyle göz alan iPhone 4'ün makyajı tazelenmiş sürümü yakıştırması yapılabilir. Son iPhone'un güncellenmiş 8 megapikselli sensörü, iyileştirilmiş diyafram aralığı oranı ve HDR çekimi sayesinde kamera cephesinde haberler iyi. HDR sayesinde renkler arasındaki kontrast artırılabilir, bu sayede daha iyi resimler elde edilebilir.

Video tarafında ise 4S; Full HD 1080p kayıt yeteneği, gömülü video dengeleme teknolojisi, az ışıktaki iyi çekim imkânı sağlayan gelişkin aydınlatma sensörü, daha isabetli renk için güçlendirilmiş otomatik beyaz dengesi ve karıncalı çekimin önüne geçmek için geçici gürültü azaltma gibi özellikler sunuyor. Ayrıca çekim sonrasında iMovie uygulamasıyla cılgın düzenlemeler yapabiliyorsunuz. iPhone 4S herkesi şaşırttı. Apple'ın



1750 TL (www.lg.com/tr)

LG Prada 3.0

Güzel olması akıllı olmadığı anlamına gelmiyor

NELERDE İYİ?

- WEB VE METİN ✓
- FOTOĞRAFÇILIK ✓
- FİLM VE MÜZİK ✓
- UYGULAMALAR ✓

LG, İtalyan moda öncüsü Prada ile tekrar bir araya geldi ve kullanıcıları şahane bir teknolojiyle buluşturdu. Prada'nın bu üçüncü sürümü, önceki iki sürüme her açıdan fark atıyor. Prada 3.0 sadece estetik olarak önce çıkan bir telefon değil. Yapısı ve yüksek performansıyla neredeyse yeni bir kimliğe sahip olan bu sürüm, harika fotoğrafçılık özellikleriyle dikkat çekiyor.

3.0, inceliği ve zarafetine rağmen 1080p HD video çekim kabiliyetine sahip 8 megapiksel bir kamera barındırıyor. Sınırlı odaklama imkânlarına rağmen görüntü kalitesini iyi bulduk. HD video, sabit odaklama kurulumuna rağmen canlı ve net; özellikle büyük bir HD monitörde gösterildiklerinde kendini belli ediyor. Az ışıklı çekimlerde görüntü biraz karıncalı olabiliyor fakat genel olarak makulün üstünde kalıyor.

Sonuçta bir modacı telefonu olduğundan tarz sahibi estetiğine değinmeden geçemeyeceğiz. Bu aygıt, podyumlarda yürüyen



Megapiksel

Bir megapiksel, bir milyon pikselden oluşur ve dijital kameralardaki duyarlılığı ölçmek için kullanılır. Genelde bir kameranın ne kadar pikseli varsa baskıya alınacak çözünürlük ve baskı büyüklüğü/ ayrıntısı o kadar artar.

modeller kadar ince. Sadece 8,5 mm kalınlığıyla ve kıvrımlı köşeleriyle (plastik hissi uyandıran dokunuşuna rağmen) arka yüzeydeki taklit Saffiano derisi epey hoşumuza gitti. Engibeli kaplaması, keskin köşeleri ve sıkı tuşlarıyla beraber rekabetten geri kalmıyor.

Makineden geçmiş metal tuşlar kendilerine has bir kibarlık sergiliyor. Özellikle beyaz ışık çemberiyle göz alan güç düğmesi ve sürgülü Micro-USB kapağı... Öte yandan, tepedeki kamera düğmelerinin neden ön kamerayı harekete geçirdiğini pek anlayamadık. Belki sadece modacı narsizmiyle alakalıdır.

LG NOVA gibi WVGA ekran boyutu 4,3 inç, parlaklığı da 800 nit olan 3.0, güneş ışığı altında harika



LG Prada; podyumlarda yürüyen modeller kadar ince, zarif ve şık. Ne yazık ki fiyatı biraz yüksek.

TEMEL ÖZELLİKLER

LG Prada 3.0

İşletim Sistemi: Android 2.3 (Gingerbread)
İşlemci: TI OMAP 4430 1 GHz
Depolama: 8 GB
Kamera: 8 MP
Ekran boyutu: 4,3 inç
Ekran çözünürlüğü: 800x480
Ağırlık: 135 gr

bir performans sağlıyor ve dar açılarda kendine hayran bırakıyor.

Güç ve güzellik bir arada

Cihaz, Android 2.3 ile geliyor fakat sıradan bir Gingerbread deneyiminden farklı bir yüze sahip. Monokrom kullanıcı arabirimini siyah ve beyaz simgeler harika bir şekilde tamamlıyor. Hatta standart olmayan uygulamaları, telefonla beraber gelen simge kütüphanesinden faydalanarak söz konusu minimalist yaklaşıma adapte edebiliyorsunuz.

Çift çekirdekli 1 GHz işlemcisi sayesinde performans oldukça çevik. Grafik odaklı oyunlar bir parça kasılsa da bazı HD video dosyalarının üstesinden tek elle geliyor.

Prada 3.0'ı tüm gün tam özelliklerle gönül rahatlığında kullanabilirsiniz. Cihaz ayrıca yoğun batarya testlerinde (tam ekranda, azami parlaklıkta HD video oynatarak) 183 dakika ayakta kalmayı becerdi.

Akıllı Prada elbisesini giymiş orta seviye bir mobil cihaz olarak düşünülürse, LG Prada 3.0 çoğu kişiye pahalı gelebilir; fakat bu aygıt için "yutturma" dışında belki her benzetme yapılabilir. Başta kaygı duymamıza rağmen aygıt kendi çapında harika bir performans sergiliyor.

Prada 3.0, telefonunda aksesuar niteliği arayanlar veya kalabalıkta dikkat çekmek isteyenler için en doğru seçim olabilir ama böyle bir telefonu kullanacak tarzda biri olup olmadığınızı karar vermenizden fayda var. Gerçi Prada kelimesinden ötesini merakla okuduysanız bu sorunun cevabını zaten biliyorsunuz demektir.

PC net puanı

FİYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★



**TEMEL ÖZELLİKLER****Samsung Galaxy Nexus**

İşletim Sistemi: Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)

İşlemci: TI OMAP 4460 1,2 GHz

Depolama: 16 GB

Kamera: 5 MP

Ekran boyutu: 4,6 inç

Ekran çözünürlüğü: 1280x720

Ağırlık: 135 gr

sistemiyle çalışan ilk telefon olması. Bu sürümün evvelkilere göre en net farkı, bariz bir performans artışı sağlaması. Önceki sürümler Apple'ın iOS işletim sistemi karşısında hantal ve çirkin kalıyor, özellikle web sayfaları görüntülenirken. Fakat Ice Cream Sandwich ile bunlar geçmişte kaldı. ICS ile beraber çeşitli özellikler geliyor. Bunlardan biri olan Face Unlock ilk akla gelenlerden biri. Face Unlock sayesinde ön kamera yüzünüzü tanıyor ve hemen ekran kilidi açılıyor: Hızlı, şık ve çeşitli açılardan iş görüyor ama Google, bu yöntemin PIN kullanmaktan daha az güvenli olduğu yönünde uyarıyor. Haklı da: Testimizde bir fotoğraf kullanarak kilidi açmayı başardık.

Keyfini çıkaracağınız diğer yeniliklerin çoğu "hayatımı kolaylaştır" kategorisine giriyor. İyileştirilmiş çoklu görev tekniğiyle uygulamalardan parmağınızı kaydırarak çıkabiliyorsunuz. Sanal klavye de artık daha iyi performans sergiliyor. Ayrıca, diğer ICS kullanıcılarıyla içerik paylaşmayı sağlayan Android Beam, Google eBooks ile eşitlenebilen Books ve Hangout destekli Google+ da dikkat çeken özelliklerden bazıları.

Karşılaştırmalı testlerimizde Nexus, aynı işlemciyi kullanmasına rağmen Galaxy S2'den iki kat daha fazla puan elde etti. Bu, Ice Cream Sandwich'in cihaz üzerindeki bariz etkisini açık bir şekilde gösteriyor. Galaxy Nexus, gördüğümüz en akıcı performansla sahip akıllı telefonlardan biri.

Bazılarına göre fazla büyük dursa da çok güzel bir telefon. Ekran canlı ve şu ana kadar bir telefonda gördüğümüzün en iyisi (belki HTC One X dışında). Nexus kesinlikle piyasadaki en iyi akıllı telefonlardan biri.

PC net puanı

FIYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★

**1550 TL** (www.samsung.com/tr)

Samsung Galaxy Nexus

Ice Cream Sandwich devrimini başlatan telefon

NELERDE İYİ?

WEB VE METİN	✓
FOTOĞRAFÇILIK	✗
FİLM VE MÜZİK	✓
UYGULAMALAR	✓

Google markalı Nexus serisinin üçüncü nesli olan Samsung Galaxy Nexus, geçen yılın en iyi çıkış yapan akıllı telefonlardan biriydi. Hafiflik ve yapısı ile cebinizde kendini unutturan bu telefon hâlâ çok popüler.

Fotoğraf çekimi için 5 megapiksel bir sensör sunsa da (tercih ettiğimizden 3 megapiksel daha az) bize göre iyi bir kamera alternatifi. Bunda Full HD 1080p video çekim kabiliyetinin ve bunların 720p HD ekranında harika gözükmemesinin payı büyük. Galaxy Nexus harikulade bir şekilde 1080p video kaydı yapıyor. Kare sayısı müthiş olan ve canlı renklerde video kayıt yeteneği sağlayan bu akıllı telefon ayrıca çeşitli ışık sahneleriyle ve hareketli çekimlerle iyi baş ediyor.

Düşük piksel yoğunluğuna rağmen fotoğraf kalitesi makul bir seviyede olan telefon, çeşitli kamera özellikleriyle beraber geliyor. Bunlar arasında bulunan makro ayarlar ve ISO denetimi gibi özellikler düşük piksel sayısını idare etmesine rağmen hâlâ bir parça da olsa "eksik para üstü

**Face Unlock**

Android'in son sürümü yüzünüzü tanıyarak kod girmenize gerek duymadan cihazı açabiliyor. Havalı ve kullanışlı olsa da bu yöntem eski dostunuz PIN'e göre pek de güvenli değil.

almı" gibi hissediyoruz.

Galaxy Nexus'ta ilk dikkat çeken şüphesiz 4,6 inç büyüklüğündeki cıvı cıvı ekran. Samsung bu telefonda 1280x720 çözünürlüğünde, ağızları açık bırakan bir AMOLED ekran kullanmış. Bu sayede derin, canlı renkler oluşturulabilirken iğne keskinliğinde bir ayrıntı sağlanıyor. Öte yandan siyahlar bazen bloklar hâlinde görünse de genel olarak görüntü kalitesi gayet sıra dışı.

Nexus ayrıca, gene çift çekirdekli 1,2 GHz hızındaki işlemciye sahip Samsung'un Galaxy S2 cihazıyla yakın bir benzerlik taşıyor.

Dondurmalı Sandviç

Galaxy Nexus'u tarihe yazdıran özellik, Ice Cream Sandwich (ICS) olarak da bilinen Android 4.0 işletim



Galaxy Nexus'u tarihe yazdıran özellik, ciddi performans artışı sağlayan Android 4.0 işletim sistemiyle çalışan ilk telefon olması.



1900 TL (www.htc.com/tr/)

HTC One X

Akıllı telefonların öncüsü, bizi yine şaşırtmayı başarıyor

NELERDE İYİ?

- WEB VE METİN ✓
- FOTOĞRAFÇILIK ✓
- FİLM VE MÜZİK ✓
- UYGULAMALAR ✓

3 2 GB dâhili hafızaya sahip olan telefonda olması gereken tüm algılayıcılar var ve yakın saha iletişimi (NFC) teknolojisini atlanmamış. Otomatik odaklamalı 8 MP çözünürlükteki kamerasında zorlu koşullarda bile yüksek performans sunan eden HTC One X'in ses teknolojilerinde de Beats Audio'nun deneyimlerinden faydalanılıyor. Kameradaki f/2.0 diyafram açıklığı ve 28 mm'lik lens sayesinde fotoğraf makinesine benzer şekilde üst düzey sonuçlar elde ediliyor.

Video kaydında desteklenen standart ise 1080p. LED flaş sayesinde yetersiz ışık koşullarında elde edilen fotoğraf ve video kalitesi belirgin şekilde yükseliyor. HTC One X'in kamerası o kadar gelişmiş ki HD video çekimi yaparken aynı zamanda fotoğraf çekebilme şansınız var. Tüm içeriklerin HDMI çıkışıyla başka bir kaynağa aktarılabilmesi mümkün. HTC One X sahiplerinin iki yıl boyunca 25 GB'lık Dropbox hesabına sahip olması da önemli bir avantaj. Bu bulut depolama hesabı istediğiniz



İşlemci gücü
Telefonunuzun performansı işlemci gücüne, işlemcinin gücü de çekirdek sayısına ve çalışma hızına (GHz) bağlıdır. Güçlü bir işlemci tüm dijital hayatınızı hızlandırabilir ancak pil konusunda biraz açgözlü bir durum oluşabilir.

yerden erişilerek kullanılabilir.

HTC One X'in görüntülü görüşmelerde işe yarayan ön kamerası 1,3 MP çözünürlüğe sahip ve aynı zamanda görüntü kalitesi açısından yine yüksek bir kalite sağlıyor. Ortalamanın üzerindeki güçte olan donanım uzun saatler boyunca hayat verilebilmesi için telefonun ince yapısından taviz verilmeden 1800 mAh kapasitede bir batarya tercih edilmiş.

134 x 70 x 8,9 mm'lik boyutlar gerçekten de telefonun sahip oldukları düşünüldüğünde oldukça az. 4,7 inç büyüklükteki ekranında 720 x 1280 gibi oldukça yüksek bir çözünürlüğü oluşturabilen telefonun multimedya konusundaki yetenekleri günümüzün en iyileri arasında. Micro SIM standardına destek veren HTC



HTC One X'in kamerası 8 MP çözünürlük destekliyor ve 0,7 saniyede çekime hazır hâle gelebiliyor.

TEMEL ÖZELLİKLER

HTC One X

İşletim Sistemi: Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)
İşlemci: ARM Cortex-A9 1,5 GHz
Depolama: 32 GB
Kamera: 8 MP
Ekran boyutu: 4,7 inç
Ekran çözünürlüğü: 720x1280
Ağırlık: 130 gr

One X'in siyah ve beyaz olmak üzere renk seçenekleri mevcut.

Elinizden düşmeyebilir

HTC One X'in kamerası, sıradan bir akıllı telefon kamerasından oldukça farklı. 8 MP çözünürlükteki fotoğraflar günümüzün telefonları arasında iyi bir konumda ancak asıl önemli olan telefonun 0,7 saniyede fotoğraf çekebilecek hâle gelebilmesi. Böylece hiçbir önemli an kaçmıyor. Yetersiz ışıkta, ışığın arkadan gelmesi hâlinde veya tamamen karanlıkta HTC One X'in en iyi sonuçları sağlayacağını unutmamalısınız.

Her açıdan güçlü kılan HTC One X'in sesinden Beats Audio sorumlu. Kulaklığın kullanılmadığı durumlarda, telefonunuzun benzerlerinden çok daha iyi bir performans sunması arkadaşlarınızı kışkırtabilir. Müzik kütüphanenizdeki parçaların veya internet radyolarının Beats Audio imzasını taşıyan ses sistemiyle dinlenmesi size bambaşka bir akıllı telefon deneyimi yaşatacak.

Ekran, günümüzün en iyileri arasında. Multimedya açısından kusursuz ve simgeler yağ gibi kayıyor. 720 x 1280 piksel çözünürlüğü gözleriniz algılamakta zorlanabilir ancak günümüz için en iyi değerlerden biri ile karşı karşıya olduğunuzu unutmamalısınız.

HTC One X güzel bir telefon. Donanımı bir kenarda dursun, inceliği bile bizi fazlasıyla kendisine aşıktı. Cebinizden çıkardığınız anda bile meraklı gözlerin telefonunuza yöneleceğinden hiç şüphe yok. Kullanım süresinin biraz daha uzun olmasını isterdik ancak güçlü bir donanım ve ince bir tasarımdan sonra firmanın da yapabileceği pek bir şey yok.

PC net puanı

FİYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★



**TEMEL ÖZELLİKLER****Nokia 808 PureView**

İşletim Sistemi: Symbian Belle
İşlemci: ARM 11 1,3 GHz
Depolama: 16 GB
Kamera: 41 MP
Ekran boyutu: 4 inç
Ekran çözünürlüğü: 360x640
Ağırlık: 169 gr

fotoğraf uygulaması sunmak olmazdı: 808 PureView'in fotoğraf uygulaması, çekim ayarlarını en ince detaya kadar özelleştirmenize izin veriyor.

Kameranızı atabilirsiniz

Video söz konusu olduğunda da başarı düzeyi değişmiyor. 1080p Full HD olarak çekilen videolar PureView'dan nasibini almaya devam ediyor. Görüntüler yine canlı renklere sahip karıncalanma yok. 1080p için 4x yakınlaştırma imkânınız var. Otomatik odaklanmada ciddi geliştirmeler yapılmış ve tüm çekim modlarında dokunarak odaklama da yapılabilir. Nokia Rich Recording teknolojisiyle de 140 desibel gerçek stereo ses kaydı yapılıyor.

Görüntüleme alanında ipi açık ara farkla göğüsleyen bu telefonun dezavantajları da yok değil. İlki, Symbian Belle. Nokia kısa süre içinde üst düzey akıllı telefonlarında Windows Phone'a geçerek Symbian'ı terk edecek. PureView teknolojisi Windows Phone'da da kullanılacak. Symbian Belle kesinlikle kötü bir sistem değil ama iOS'in basitliğinden, Android'in uygulama zenginliğinden yoksun. 4 inçlik AMOLED Gorilla Glass ekran gerçekten çok başarılı ama 360x640 piksel çözünürlük artık yetersiz kalıyor. Lensin de Gorilla Glass ile kaplanması hoş bir detay. Telefonun tasarımı, şık bir fotoğraf makinesini çağrıştırıyor. Lens, xenon flaş ve LED ışığın bulunduğu kısım biraz çıkıntılı ve telefonun biraz ağır olduğunu da söylemeliyiz, ama elimizde tuttuğumuz en iyi plastik dokulardan birine sahip.

1,3 GHz işlemci sayesinde herhangi bir takılma hissetmedik. 16 GB dâhili kapasiteye 32 GB'ye kadar microSD kart eklemek mümkün. Mini HDMI çıkışı sayesinde çekimlerinizi televizyonda da izleyebilirsiniz.

PCnet puanı

FIYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★



1500 TL (www.nokia.com.tr)

Nokia 808 PureView

Kamerallı telefonların geleceğiyle tanışın

NELERDE İYİ?

WEB VE METİN	✓
FOTOĞRAFÇILIK	✓
FİLM VE MÜZİK	✓
UYGULAMALAR	✗

Bir zamanların en akıllı telefonlarına güç veren mobil işletim sistemi Symbian artık eskimeye yüz tutmuş durumda. Güncellenmiş Belle sürümü dahi rakiplerine nazaran çok güçlü değil. Nokia, 5 yıldır geliştirmekte olduğu PureView teknolojisini ilk olarak Symbian'lı bir telefonda piyasaya sürmekle hata etmiş olabilir mi acaba? Aklimızdan bunlardan geçerken Nokia 808 PureView ile ilk fotoğrafımızı çekti ve bir anda her şeyi unuttuk...

Symbian günümüzün akıllı telefonlarının ne kadar gerisinde kalmışsa, PureView da mobil fotoğraf alanında o kadar ileride! Nokia mühendislerinin geliştirdiği PureView teknolojisi, 808 PureView'da bulunan eşsiz optik mekanizmasıyla birleştiğinde harikalar yaratıyor. 808 PureView, 41 megapiksel gibi inanılması güç bir sensörün yanı sıra Carl Zeiss üretimi otomatik odaklamalı lense sahip.

Bu üstün donanım, mükemmel fotoğraflar çekmek için tek başına yeterli değil. İşte bu noktada PureView



DLNA Sertifikası
 Çeşitli multimedya aygıtları arasında dijital medya paylaşımını kolaylaştırmak için kurulmuş bir organizasyon olan DLNA, belirlediği standartları destekleyen aygıtlara DLNA sertifikası veriyor. DLNA logolu ürünler; fotoğraf, video, müzik gibi içerikleri kolay şekilde paylaşabiliyor.

görüntüleme teknolojisi devreye giriyor. Bildiğiniz gibi zayıf kameralar fotoğrafları büyötmek istediğinizde "dijital yakınlaştırma" tekniğini kullanarak yazılım tahminleriyle var olmayan pikseller yaratır, ortaya bulanır bir görüntü çıkar. PureView bunun tam tersini yapıyor. "Oversampling" yöntemi, tek bir pikseli oluşturmak için, bir noktanın etrafındaki pikselleri değerlendirerek en mükemmel pikseli yaratıyor. Böylece 41 megapiksellik görüntünün en iyi noktaları seçilerek, 5 (varsayılan) veya 8 megapiksellik şaşırtıcı keskinlikte ve canlı renklere sahip bir fotoğraf kaydediliyor. Karıncalanma sorunu yok, düşük ışıktaki bile fotoğraflar harika. Elde edilen sonuçlar çoğu zaman DSLR makinelerle yarışacak düzeyde. Tabii böyle bir optik düzenle iOS'inki gibi basit bir



Tartışmasız en iyi kamerallı telefon donanımına sahip 808 PureView, maalesef eskimiş bir işletim sistemiyle geliyor.



1550 TL (www.sonymobile.com)

Sony Xperia S

Xperia NXT'yi tarz ve kullanım rahatlığıyla buluşturan bir karışım

NELERDE İYİ?

- WEB VE METİN ✓
- FOTOĞRAFÇILIK ✓
- FİLM VE MÜZİK ✓
- UYGULAMALAR ✓

Sony ile Ericsson'un yolları ayrıldıktan sonra Japon devinin kendi başına ilerleyebileceğinden şüphe edenler çoktu, fakat Sony bu sorumluluğun altından ağırsıklet kamera yetenekleriyle donanmış Sony Xperia S ile rahat bir şekilde kalktı.

Bu canavar, 12,1 megapikselli fotoğraflar çekmekle kalmıyor, panorama ve 3D resimlerin de hakkını veriyor. Ayrıca 1080p ile çekilen videolar, ürünün barındırdığı Bravia ekran üzerinde fevkalade oynuyor ve dev HD ekranlarda olağan üstü gözüküyor. Deklanşörü basılı tuttuğunuzda makine kilitliken bile fotoğraf çekme yeteneği iyi düşünülmüş bir ayrıntı. Bu durumda kamera uygulaması kendiliğinden devreye giriyor ve iki saniyeden kısa bir sürede resmi çekiyor.

Piyano siyahı bir ekran altına gömülmüş telefonun sırtı, elinize cuk oturan, kıvrımlı bir kalıp dökümüyle kaplanmış. Telefonun dibine yakın bulunan camdan anten ayrıca enteresan bir tasarım nüktesi. Ana



PS Store

Sanal bir market olan PS Store, Sony'nin popüler PlayStation oyunlarını sattığı çevrimiçi bir hizmet. PS Store'dan ayrıca Sony aygıtınızda izleyebileceğiniz filmler satın alabiliyor veya kiralayabiliyorsunuz. Belki App Store kadar engin değil ama daha özgün.

ekran, Geri ve Menü Android seçeneklerini göstermek için parlaksa da, üç ufak noktayla işaretlenmiş bu düğmeler aslında hemen üst kısımda yer alırlar.

Etkileyici bir ekran

Sony Xperia S ilk başlatıldığı andan itibaren 4,3 inçlik Reality Display ekranı dikkat merkezi hâline geliyor. Keskin 720p çözünürlüklü, kristal netliğinde bir ekran geliştirmek için TV ürün ailesinden tanıdığımız Bravia teknolojisi kullanılmış. Maalesef bu ekran daha önce hiçbir telefonda görmediğimiz kadar toz topluyor. Ekranı titiz bir ebeveyn gibi sürekli silmek zorunda kalabilirsiniz.

Video izlemek buzdağının sadece görünen kısmını teşkil ediyor. Müzik oynatıcısı çok kullanışlı olan telefonun



TV ürün ailesinden tanıdığımız Bravia teknolojisiyle güçlendirilen kristal netliğindeki ekran maalesef tam bir toz mıknaatısı.

KEY FEATURES

Sony Xperia S

İşletim Sistemi: Android 2.3 (Gingerbread)

İşlemci: Qualcomm Snapdragon S2 1,5 GHz

Depolama: 32 GB

Kamera: 12,1 MP

Ekran boyutu: 4,3 inç

Ekran çözünürlüğü: 1280x720

Ağırlık: 145 gr

32GB dâhili kapasitesi ile MP3'lerinin ve filmlerinin için bol miktarda boş alan bulacaksınız. Madalyonun diğer yüzünde ise microSD desteğiyle hafıza ekleme seçeneğinin yokluğu bulunuyor. Eğer sıkı bir oyuncuysanız, Google Play aracılığıyla

parmaklarınızın ucunda bulunan binlerce oyunun yanı sıra Sony'nin kendi PS Store hizmetiyle PlayStation One klasiklerine de erişebilirsiniz.

Çift çekirdekli 1,5 GHz işlemcisinden güç alan ve gövdesinde 1 GB RAM bulunduran Xperia S'nin sunduğu tepkisel, pürüzsüz deneyime adeta hayran kaldık. Uygulamalar son derece hızlı yükleniyor ve web'de gayet akıcı bir şekilde gezinebiliyorsunuz. Android'in Gingerbread sürümüyle gelen telefonu Ice Cream Sandwich ile güncelleyebilirsiniz.

Sony'nin Timescape arayüzüyle beş ana ekrana sahip olmakla beraber (ICS'deki gibi) Timescape ile uygulamaları klasörlerde toplayarak boş alan yaratabiliyorsunuz. Ayrıca fazladan birkaç widget ve tema elde ediyorsunuz. Bu tamamen estetikle alakalı olsa da Xperia S'ye gerçekten özel bir görüntü katıyor.

Pil ömrü konusunda ise bir parça hayal kırıklığına uğradık. Mükemmel ekranı nedeniyle ürünün enerjisi çabuk bir şekilde tükeniyor. Tek şarjla tam bir gün kullanılabilir de kullanım şeklinize göre her gece fişe takmak zorunda kalabilirsiniz.

Xperia S belki biraz fazla titiz bir imaj takınıyor fakat Ericsson ayrımından sonra Sony için iddialı bir çıkış niteliği taşıyor. Bu telefonu gönül rahatlığıyla tavsiye ediyoruz. Ekran ve kamera kalitesi harika, dış tasarım ve Timescape Android teması aygıtı fazladan bir çekicilik kazandırıyor.

PC puanı

FİYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★



KAZANAN **NOKIA 808 PUREVIEW**

"Nokia 808 PureView, fotoğraf tutkunları için piyasadaki en iyi telefon."

Bir dönemin cep telefonu lideri Nokia, son yıllarda sürekli pazar payı kaybediyor ve özellikle akıllı telefon pazarında oldukça geriye düşmüş durumda. Doğal olarak akıllara "Nokia artık iyi telefon yapamıyor mu?" sorusu takılıyor. İşte böyle bir dönemde karşımıza çıkan Nokia 808 PureView'un da çok iyi bir akıllı telefon olup olmadığı tartışılır, ama çok iyi bir kameralı telefon olduğunu tartışmak mümkün değil. Çok iyi olmasından da öte, 808 PureView gelmiş geçmiş en iyi kameralı telefon ve bir süre daha böyle kalacak gibi görünüyor. 808 PureView'un görüntüleme alanında yaptığı yeniliklerin diğer markalara örnek olduğunu görmek hiç şaşırtıcı olmayacak.

Kendinizi amatörden biraz öte bir fotoğrafçı olarak görüyorsanız, iPhone'un -808'e göre nispeten-başarılı optik düzeneğinin iOS tarafından kısıtlandığını fark etmişsinizdir. Nokia bu konuda da fark yaratıyor. Otomatik, Sahne ve Yaratıcı adlı üç çekim modundan Yaratıcı'yı seçtiğinizde ayarları dilediğiniz gibi özelleştirmek, hatta ayar profilleri kaydetmek mümkün.

Fotoğraf düzenleme seçenekleri de başarılı ama video düzenleme için aynı şeyi söyleyemeyeceğiz. Zaten Full HD bir videoyu 4 inç ekranda izleyip düzenlemektense bilgisayarda çalışmayı tercih ederiz.

Yazılım, Nokia 808 PureView'un rakiplerine kıyasla geride kaldığı tek alan. Symbian Belle maalesef hâlâ eskimiş bir işletim sistemi görüntüsü çiziyor. Nokia Mağaza'nın içeriği çok zengin olmamakla beraber iyi uygulamalar bulmak mümkün. Nokia Haritalar adlı navigasyon uygulamasının ücretsiz gelmesi de bir artı.

Nokia 808 PureView, fotoğraf tutkunları için piyasadaki en iyi telefon. Ara sıra fotoğraf çekecek bir akıllı telefon arayışında olanlara alternatifleri değerlendirebilir. ■



EN YAKIN RAKİBİ

APPLE iPhone 4S

Unvanını korumak için çok ter dökmek zorunda kalsa da bu telefon hâlâ mobil işletim sistemi şampiyonu

Konu kullanım kolaylığı, kullanılışlı özellikler, bütünleşmiş çözümler ve HD video kaydı olunca karşımızda tek bir net galip kalıyor, o da iPhone 4S. Evet, Andoid cephesindeki bazı rakiplerine nazaran küçük bir ekranı var, bu yüzden çektiğinizi izlerken daha az etkileyici oluyor ama aksiyonu Apple TV kutusuna ışınlamak bir o kadar kolayken veya HDMI aracılığıyla bir HDTV'de izlemek varken kim 1080p videolarını 3,5 inçlik bir ekranda izlemek ister ki?

Eğer çekimleriniz zaten bu küçük ekranın sınırları içinde kalacak olsa bile içinizdeki Spielberg'i ortaya çıkaracak potansiyeldeki, son derece sezgisel iMovie uygulaması sayesinde iPhone gene galip çıkıyor. iPhone'unuzdaki iMovie ile tek bir dokunuşla çeşit çeşit efektler ekleyebiliyor, dublaj

yapabiliyor, temalar uygulayabiliyor veya iTunes kütüphanenizden şarkı ekleyerek film müziği oluşturabiliyorsunuz.

Belki de arzunuz videonun orasını burasını kırmak gibi sadece temel düzenleme araçlarıdır. Bu durumda video kaydedicinizi kapatmanıza bile gerek kalmayacak.

Video kalitesi harika ve dengeleme özelliği kesinlikle vaatlerini yerine getiriyor. Tripod olmadan sarsıntısız video çekimi yapmak zordur, fakat ufak sarsıntıların etkisi gayet iyi bir şekilde önleniyor. Hareket hâlinde sıkça çekim yapıyorsanız çok faydalı.

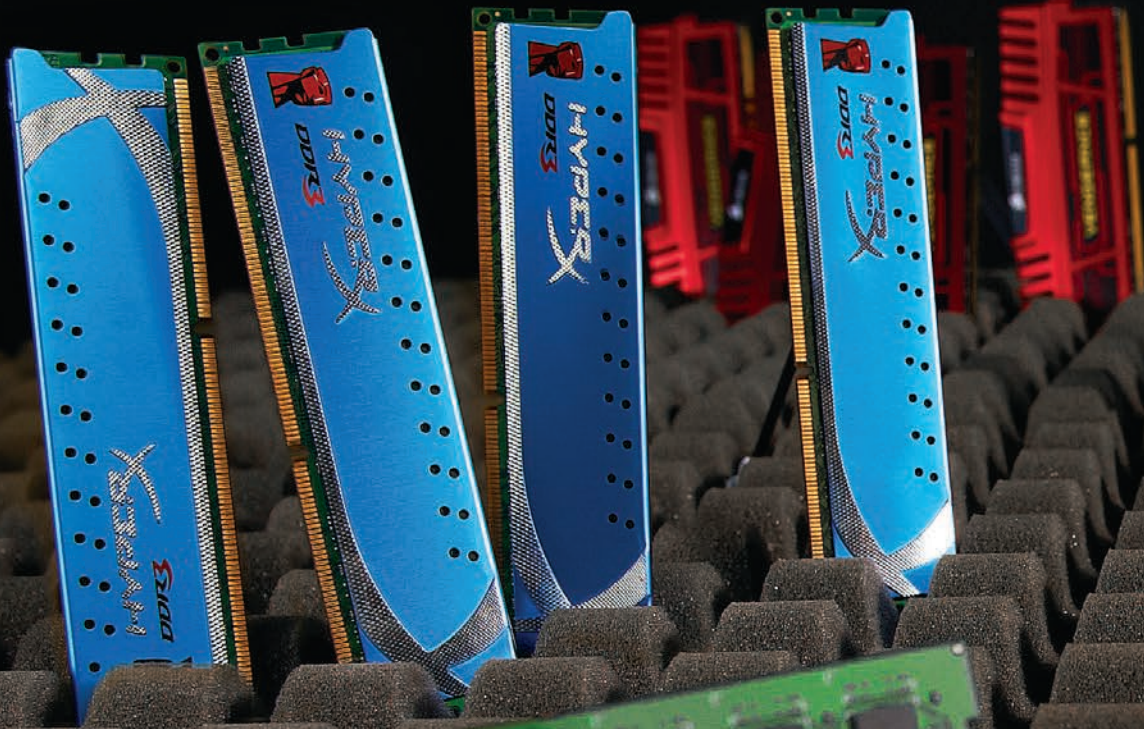
Fotoğraf çekme kipindeki arka ışık aydınlatması sensörü video kurulumuna da eklenmiş, bu sayede restoran ve kafe eğlenceleri gibi az ışıklı ortamlarda iyi kalitede çekimler yakalamak kolaylaşıyor.

iPhone 4S'in bir kameradan çok daha fazlası olduğunu hepimiz biliyoruz ama bu kesinlikle marifetli olduğu noktalardan biri.



TOLERANSLARIN OYUNU

BELLEKLER ARASINDAKİ FARKLAR SANILDIĞI KADAR CİDDİ BOYUTLARDA DEĞİL Mİ?



İNCELENEN ÜRÜNLER



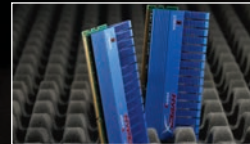
CORSAIR
VENGEANCE 16 GB
QUAD - 257 TL



G.SKILL RIPJAWSZ 16
GB QUAD - 241 TL



G.SKILL ARES 8 GB
DUAL - 123 TL



KINGSTON HYPERX 8
GB DUAL - 122 TL

Yaklaşık 60 TL gibi cazip bir fiyata Corsair ve Kingston gibi markalı ve 4 GB kapasiteli bellekleri satın alabilir hâle geldik. Ciddi anlamda çoklu uygulama performansı için bu kapasite yetmez diyebilirsiniz. 8 GB çift kanallı kitleri 100-120 TL'ye alabilme şansınız var. Orta seviye işlemcilerin 300 TL olduğu şu günlerde ekran kartları ve SSD'ler pahalı kalmaya devam ediyor ama ne mutlu ki bellekler şaşırtıcı derecede ucuz.

Bu durumun çok da ciddi bir önem teşkil etmediğini iddia edebilirsiniz. Ne de olsa artık belleklerin sistem performansına etkisi eskisi kadar kritik seviyede değil. Son yıllarda yaşanan gelişmelerle birlikte giriş seviyesi kitler bile beklentileri fazlasıyla karşılar hâle

geldi ve farklı modeller arasındaki farklar azaldı. O zaman her hangi marka ve modelden bir 8 GB çift kanallı kit alıp kullanmak yeterli olacak mı?

Bir noktaya kadar bu şekilde yaklaşmak mümkün. Çoğu yeni sistem, çoğu durumda 8 GB herhangi bir çift kanallı kitle sorunsuzca kullanılabilir. Sisteme yük bindiren çoklu uygulamaların büyük kısmı bu durumdan şikâyetçi olmayacak. Çok sayıda web tarayıcısı sayfasıyla yüksek çözünürlüklü fotoğraflar düzenleyen Photoshop programı aynı anda çalışırken bile Alt + Tab kombinasyonu ile 3 boyutlu oyununuza hızlı ve akıcı şekilde geçiş yapmak mümkün.

Daha da iyisi, son nesil sistemler bellek seçme gibi kötü bir huya sahip değil. Test merkezimize konuk olan çok

sayıda farklı bellek kitinden açılış sorunu yaşatanı olmadı. Basit biçimde çalıştırmaktan söz ediyorsak tüm bellek kitleri bunu sorunsuzca başarabiliyor. En yeni işlemciler bellekleri fazla zorlamıyor ve seçici davranmıyor.

Bu ifadelerden sonra bellekler için olabilecek en düşük bütçeyi ayırın ve en ucuz olanı seçin demiş gibi olabiliriz ama aksi durumlar da var. Bellekler hâlâ sistem genel performansını etkiliyor. Ciddi bir performans farkı yok ama fiyat farkı çok düşükse performansı artırmak için izlenebilecek en mantıklı yollardan biri daha iyi kiti seçmek. Diğer bir ifadeyle, doğru bellek kitini seçmek yerine işi şansa bırakmanız hiç de mantıklı değil. Doğru şekilde seçim yapmanın sırrı ise bu yazıda.



TRANSCEND AXERAM
2000+ 4 GB DUAL - **125 TL**



TRANSCEND JETRAM 8
GB DUAL - **104 TL**



CORSAIR VENGEANCE
LOW PROFILE WHITE 8
GB DUAL - **129 TL**



KINGSTON HYPERX 16
GB QUAD - **253 TL**

Gelecek birleşmede

Bellekler artık sistem performansını belirleyen kalemlerden biri değil. Bu durumda bizleri nasıl bir gelecek bekliyor? Tamamen alakasız bir şey mi acaba? Tam olarak öyle değil. Tek bir çekirdek içinde işlemci ve görüntü devresi içeren birleşik işlemcilerin önemi giderek artıyor ve bizleri çok daha farklı yeni seçenekler bekliyor.

Bunun nedeni grafik hesaplamaların klasik hesaplardan çok daha fazla bant genişliğine gereksinim duyuyor olması. Örnek vermek gerekirse, son nesil ekran kartlarıyla işlemcileri kıyaslamak yeterli. Radeon HD 7970'in bant genişliği yaklaşık 250 GB/saniye ama Intel'in son derece pahalı Core i7 3960X işlemcisi ve dört kanal bellek teknolojisiyle elde edilen bant genişliği 40 GB/saniyenin ötesine geçmiyor.

Şimdilik bu ciddi bir sıkıntı değil. Intel Core i ve AMD Llano A8 gibi birleşik mimarili yongalar içinde yer alan grafik çekirdekleri ancak idare eder seviyede ve oyunlar için kesinlikle yeterli değil. Ancak başka bir püf noktası var: Şu anki birleşik işlemcilerin grafik devreleri bile bellek hızından ciddi oranda etkileniyor. AMD'nin açıklamasına göre, DDR3-1333 yerine DDR3-1600 bellek kullanarak A8-3850 işlemciye görüntü devresini yüzde 20 oranında hızlandırmak olası.

Gelecek nesil birleşik işlemcilerdeki görüntü devrelerinin çok daha performanslı ve hatta oyunlar için yeterli olacağını hayal edersek, sistem belleklerinin sunacağı bant genişliği açısından ciddi sıkıntılar yaşanabilir.

Bu sorunun çözümü dizili DRAM olabilir. Buradaki fikir birden çok DRAM katmanını bir araya getirip yüksek performanslı mantık devreleri oluşturmak. Şu anda ortaklaşa çalışmalar yürüten Intel ve Micron'a göre elde edilen sonuç, Hybrid Memory Cube (melez bellek küpü) teknolojisi. Elde edilen bant genişliği saniyede 1 TB. Her yeni bellek teknolojisinde olduğu gibi ana sorun, maliyeti kabul edilebilir seviyeye çekebilmek. Diğer yandan gelecek nesil birleşik işlemcilerin içereceği görüntü devrelerinin ne şekilde beslenebileceğini hayal etmek mümkün oluyor.



Ekran kartlarının elde ettiği bant genişliği inanılmaz derecede büyük.



Oyunlar bazı anlarda daha fazla bant genişliğinden faydalanabiliyor.



AMD, işlemci içine bellek kontrolcüsü yerleştiren ilk geliştirici oldu.



"Render" işlemleri büyük miktarda hızlı belleğe ihtiyaç duyuyor.

Başta da söylediğimiz gibi, janjanlı bir bellek kitinin bilgisayarınızı roket gibi hızlandıracağı günler sona erdi ama bu demek değil ki belleklerin önemi kalmadı.

Piyasada yer alan çok sayıda farklı seçenekten ötürü işlerin ters gitme riski her zaman var. Daha da ötesi, bellek fiyatları komik denecek kadar düşük seviyeye gerilediği için çok az tasarruf yapayım derken işleri berbat etmenin anlamı yok.

Peki o zaman neden bellekler eskisi gibi belirleyici rol oynamıyor ve hâlâ ne gibi noktalara dikkat etmek gerekiyor? PC platformu söz konusu olduğunda son yıllara damgasını vuran en ciddi teknolojik gelişme, giderek artan sayıda özelliğin işlemci çekirdeği içine taşınması oldu. Intel ve AMD son zamanlarda ellerinden gelen en fazla sayıda özelliği işlemci içine taşıyor.

İşlemciler artık SoC (System on a Chip: yonga üzerinde sistem) olarak adlandırılıyor ve gerekli olan özellikler bir araya toplanıyor. Şu ana kadar karşımıza çıkan yonga seçeneklerinde SoC'ler sadece ufak boyut veya düşük maliyet için tercih ediliyordu. Cep telefonları ve

Sözlük

Genelde tüm tanıtımlarda dikkat çeken kısım bellek frekansı veya saat hızı ama gecikme olarak bilinen bir diğer önemli bellek performans göstergesi var. Belirli döngülerin tamamlanması için geçen zamandan söz ediyoruz. Burada dikkat edilmesi gereken nokta, performansın sadece hızdan ibaret olmadığı. Aynı döngü içinde gerçekleştirilebilen iş miktarı da belirleyici bir faktör oluyor.

medya oynatıcı gibi cihazlardaki SoC'ler bu iki amaca hizmet etmekte. PC'lerin sadece ufak SoC'ler ile çalışabilir hâle gelmesi için daha en az birkaç sene var ama örneğin günümüzün Intel işlemcilerine bellek kontrolcüsü, PCIe bağlantısı ve basit grafik işlemcisi dâhil edildi.

Bu aşamada bizi ilgilendiren kısım dâhili bellek kontrolcüsü. İşlemci içine dâhil olan bellek kontrolcüsünün bağlantısı çok daha hızlı. 1333 MHz gibi giriş seviyesi DDR3 bellek hızlarında bile son nesil çok çekirdekli işlemcileri rahatlıkla besleyecek bant genişliği elde edilebiliyor. Bu durum çift kanal bellek desteği olan Intel ve AMD işlemciler için geçerli. Kaba tarifile saniyede 20 GB ham veri aktarımı mümkün. Intel'in yeni X79 üst seviye platformu içerdiği dört kanal bellek mimarisıyla rakipsiz durumda.

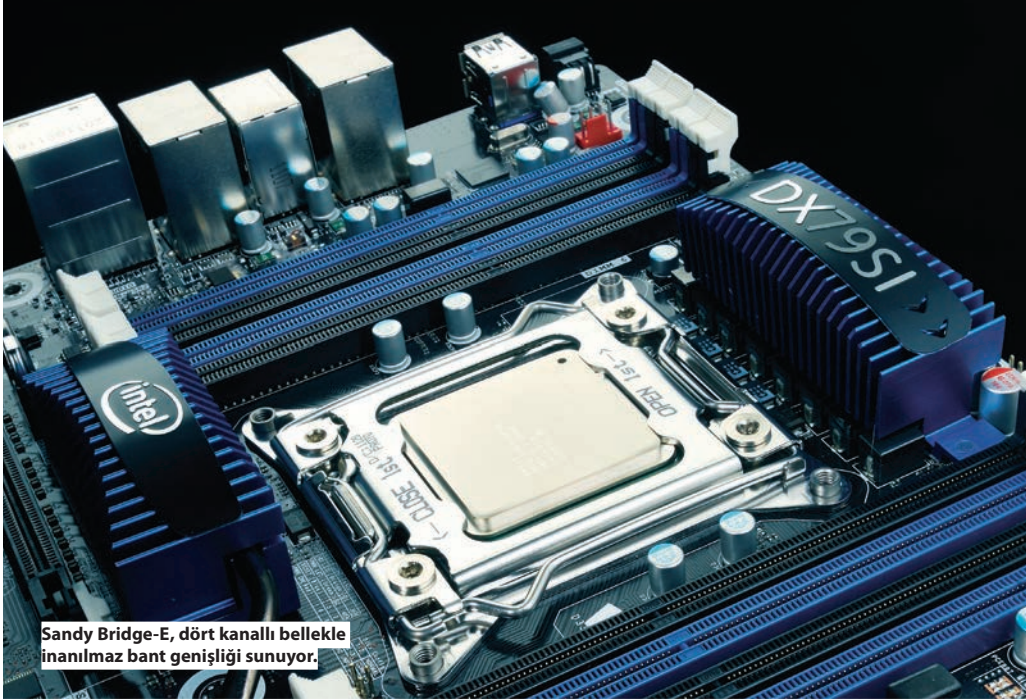
İşte bundan doğan sıkıntıysa bellek hızlarının artırılmasıyla elde edilen genel performans artışının son derece düşük olması. İşlemcinin kullanabileceği tüm bant genişliği zaten rahatça sağlanabiliyorsa bellekle-

ri hızlandırmanın getirisi hissedilmiyor.

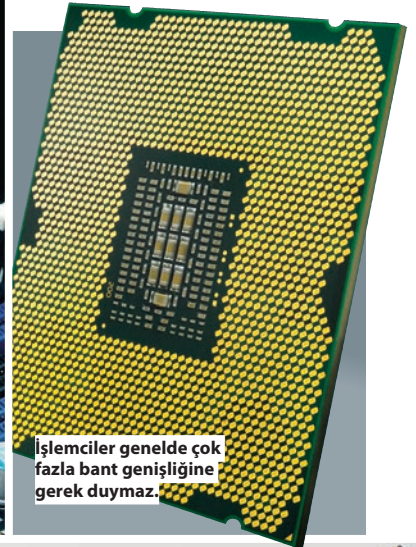
KOLAY OVERCLOCK

Bellekler üzerindeki baskıyı azaltan bir diğer etken overclock ile bağlantılı. Eski güzel zamanlarda overclock için sistem frekansını artırır ve çoğu durumda büyük performans artışı elde ederdik. Bu işlem gerçekleştirildiğinde bellek hızları otomatik olarak artardı. Şimdilerde yeni anakartların hemen hemen tümü çok sayıda bellek çarpanı içeriyor ve overclock sırasında bellek hızı ayarlanabiliyor, yani çok özel hızlı kitler gerekmiyor.

Eskiden sıra dışı overclock işlemleri için özel tip hızlı bellekler kullanmak gerekebiliyordu, ama artık durum böyle değil. AMD'nin yeni işlemcilerinin büyük kısmı çarpan kilidi içermiyor. Bunun anlamı işlemci hızını artırmak için çarpanı değiştirmenin yetiyor olması. İşlemci dışındaki diğer parçalar etkilenmediği için bellekler hızlanmıyor. Aynı durumun Intel için de geçerli olmasını arzu ederdik. Intel işlemcilerin büyük kısmı çarpan kilidi içermeye devam ediyor. Sadece K Serisi ve Extreme modellerde işlemci çarpanı kilitli.



Sandy Bridge-E, dört kanallı bellekle inanılmaz bant genişliği sunuyor.



İşlemciler genelde çok fazla bant genişliğine gerek duymaz.



Hoş görünümlü soğutucular güzel ama fiyat farkı yüksekse gereksiz.



16 GB DDR3 bellek kitleri düşündüğünüz kadar pahalı olmayabilir.



İPUCU

SEKSI SOĞUTUCULARA DİKKAT

Üst seviye bellekler için ödenecek fiyat farkını hazmetmek zor olabilir. Bazı belleklerde son derece göz alıcı pasif soğutma blokları yer almakta. Bunların ne derece katkı sağladığı tartışılır ve engelleyebilirler.

Geri kalan modellerde Sandy Bridge serisinden beri kilit sistemi geçerli ve sistem frekansını az miktarda artırdığımızda bile kararlılık sorunu yaşanıyor. Intel'in kilit içeren işlemcileri için overclock dönemi sona erdi diyebiliriz. Sadece yüzde 2-3 oranında hızlanma elde edilebiliyor.

Tüm bunlardan sonra, basit, klasik bir sistem veya overclock için üst seviye, gelişmiş belleklerin şart olmadığı anlaşılıyor. O zaman hiç fark gözlenmiyor mu veya gözleniyorsa sadece frekansa dikkat etmek yetiyor mu? İlerleyen sayfalardaki test sonuçlarına göz atabilirsiniz ama kısaca özetlemek gerekirse, World in Conflict oyununda elde edilen en düşük fps 42 ile 50 arasında değişiyor. (Önemli olan ortalama değil, en düşük değer.)

BELLEK GECİKMESİ

İşte bu noktada işler karışmaya başlıyor. Bellekler açısından frekans tek başına anlam ifade etmiyor. Bellek zamanlaması olarak da bilinen bellek gecikmesi de önem teşkil ediyor. Tipik olarak bellekler üzerinde dört ayrı zaman değeri bulunuyor. Örneğin 9-9-9-24 gibi bir değer sık sık karşımıza çıkabili-

yor. Basit bir anlatımla bu ifadeler işlemler için geçen süreyi temsil ediyor. Bir komutun belleğe yollanması ve cevap alınması için geçen süre olarak düşünebiliriz. Belleğe tekrar erişilmesi için gerekli olan bekleme süresi olarak da ifade edilebilir.

Aslında detaylar çok da önemli değil. Asıl önemli olan performans açısından bu rakamların düşük olmasının getiri sağlaması. Gerçekten kötü olan zamanlama değerinden ötürü sistem beklemede kalıyor olabilir. Yüksek frekanslı ama zamanlaması gevşek olan bir bellek, frekansı orta olan bir bellekten daha kötü sonuç verebilir. Klasik biçimde frekansları yükselttiğimizde zamanlama değerleri gevşer. Sonucunda, günümüzün işlemcileri de hesaba katılırsa elde var sıfır diyebiliriz. Elbette frekanslar gibi zamanlama değerleri de düzenlenebilir. En az dört rakamdan oluşan zamanlama değerlerini düzenlemenin çok daha zor bir işlem olduğu apaçık ortada. Bu noktada imdada yetişen bir çözüm yok değil: XMP (Extreme Memory Profiles), yani ekstrem bellek

profilleri. Intel'in geliştirdiği standartlardan biri olan XMP ile bellek overclock'lama kolaylaşıyor. Belirli zamanlama değerleriyle belirli frekans değerleri garanti edilmekte. XMP etkin olduğunda belleklerden en iyi veya en iyiye çok yakın sonucu elde ettiğinize emin olabilirsiniz.

Bunlar dışında çok da fazla dert edecek nokta yok. Günümüzün düşük gerilimli bellekleri için soğutmanın çok kritik olduğunu düşünmüyoruz. Fiyat çok artmıyorsa ve yüksek boyuttan ötürü kasa içinde sıkıntı yaşanmıyorsa, bazı pasif soğutma blokları anlam kazandırıcı olabilir.

Frekans, kapasite, zamanlama açılarından farklı özellikler içeren bellek kitlerini bir araya getirmeye çaba gösterdik. Hem çift hem dört kanallı kit bellekleri birlikte inceledik. Daha fazla detaya girmeden ürünleri gözden geçirmeye başlayalım.



257 TL DÖRT KANAL 16 GB KİT

Corsair Vengeance 16 GB

CMZ16GX3M4X1866C9R

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 257 TL
Üretici: Corsair
Web: www.corsair.com
Hız: 1866 MHz
Gecikme: 9-10-9-27
Voltaj: 1,5 V

Bellek üreticisi olarak iş yapmak son derece kararsız bir durum. Örnek olarak Corsair'in durumuna bakalım. Düşük profilli Vengeance serisi çift kanal bellek kategorisinde en yüksek başarıyı elde ediyor ama dört kanallı seçenekte bu durum geçerli değil.

Açık konuşmak gerekirse iki farklı kit arasında herhangi bir ortak nokta yok. Her ikisi de iyi kitler. Vengeance 16 GB kiti liderlikten eden nokta nedir dersiniz bant genişliği dememiz mümkün değil. 1866 MHz olarak ilan edilen ve testlerde onaylanan frekans değeri bu açıdan sınırlama yaratmıyor.

Testlerde hayli yüksek puanlar almış olmasına rağmen istikrarlı kalamıyor. 1333 MHz olan giriş frekansında elde edilen World in Conflict ortalama fps değeri 114 gibi etkileyici bir değer. Teste katılan kitler arasında en iyi sonucu elde etti ama sorun olan en düşük fps değerinin 50 olması. Bu değer ortalama olarak kabul ediliyor. Maalesef ortalama

değerden çok en düşük değere dikkat etmemiz gerekiyor.

Durumu biraz daha kötü hale getirense 1866 MHz değerine çıktığında gerileyen ortalama fps değeri. İlginç biçimde bu frekansa çıkınca en düşük fps değeri yükselmedi. Daha yüksek frekansta çalışınca daha kötü sonuç veren ilk bellek kiti dememiz imkânsız. Testler sırasında yaşanan bazı dalgalanmalardan nasibini almış olabilir ama istikrarsız performans sonuçları durumu iyiye götürmüyor.

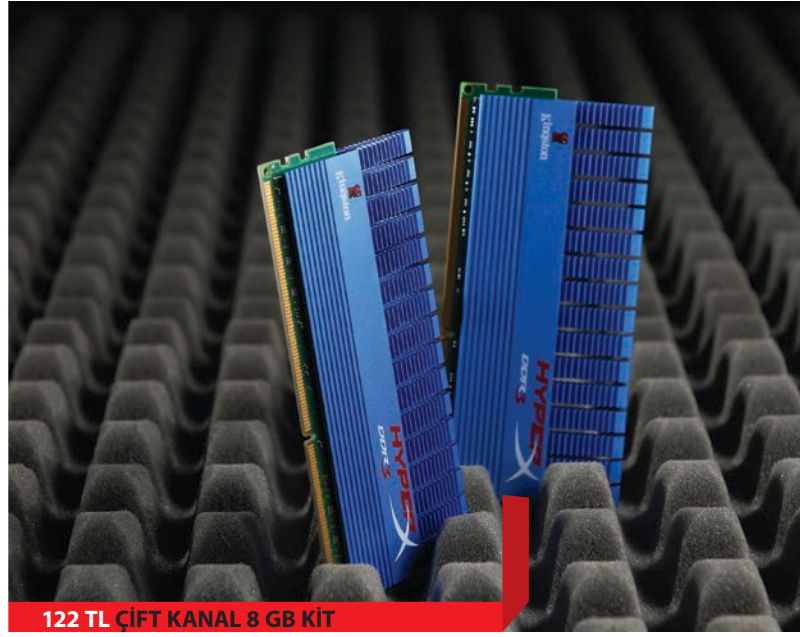
FAZLA İSTIKRARSIZ

Ortalamanın biraz gerisinde kalan gecikme değerleri belki en iyisi değil ama 9-8-7-20 olan değerler hiç de kötü değil. Benzer biçimde hoş görünümlü ama yüksek tip pasif soğutma radyatöründen etkilenmedik. İşlemci soğutucusunu engelleme riski son derece yüksek.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Sağlam bir kit ve fiyatı uygun ama yüksek frekanslarda elde edilen tutarsız sonuçları ve tuhaf soğutucu nedeniyle öne çıkmıyor.



122 TL ÇİFT KANAL 8 GB KİT

Kingston HyperX 8 GB

KHX1866C9D3T1K2/8GX

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 122 TL
Üretici: Kingston
Web: www.kingston.com.tr
Hız: 1866 MHz
Gecikme: 9-11-9-27
Voltaj: 1,5 V

Transcend'in 8 GB çift kanallı bellek kitiyle ucuza sonuç alabilirsiniz. Peki o zaman Kingston HyperX kiti daha fazla ödemenin gereği ne? İlk olarak, Kingston'ın da kabul edeceği gibi, daha yüksek üretim kalitesi sizleri bekliyor.

Transcend'in çabası maliyeti azaltmak için önlemler almak şeklinde ama Kingston kaliteyi artırmak için yeni, özel anodlanmış alüminyum giydirmeyi kullanıyor. Bundan ötürü daha kalın soğutma plakaları dikkat çekiyor. İlgi çekici durumsa, bunun ne derece gerekli olduğuna dair şüphelerimiz. Daha da ötesi, yüksek olan soğutucu plakalarından ötürü çoğu işlemci soğutucusuyla çakışma riski var.

Isıyı uzaklaştıran soğutma radyatörlerine karşı değiliz ama hele günümüzün düşük voltajlı kitleri için kesinlikle düşük profilli tasarımı tercih ediyoruz. İyi olan noktaysa, Kingston HyperX'in ilan edilen 1866 MHz hız ve 9-11-9-27 zamanlama

değerini rahatlıkla 2133 MHz değerine kadar zamanlama kaybı yaşatmadan taşıyabiliyor olması.

Maalesef, saf bant genişliği bakımından 2 GHz üstüne çıktığında testlerimizin çoğunda hissedilir kazanımlar görmeyoruz. Örnek vermek gerekirse Cinebench puanı 6,88 yerine 6,89 oluyor ve aradaki fark hissedilmiyor.

HYPER-EX

World in Conflict testinde ortalama fps değeri 98'den 106'ya çıktı ama en düşük fps değeri sadece bir kare ilerledi. Benzer biçimde 1333 MHz hızında 9-9-9-24 olan zamanlama değeri ve performans sonuçları hiç de özel değil. Kabul etmek gerekir ki üst seviye bir bellek kiti olmak kolay değil. Pek çok diğer kitede olduğu gibi, oldukça iyi ama arzu edilen derecede göz dolduramıyor.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Bellekler açısından yenilgi ve zafer arasındaki fark son derece düşük. Kingston HyperX maalesef bu kez ters köşeye yatıyor.





125 TL ÇİFT KANAL 4 GB KİT

Transcend aXeRam 2000+4GB TX2000KLU-4GK

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 125 TL
Üretici: Transcend
Web: www.transcend-info.com
Hız: 2000 MHz
Gecikme: 9-9-9-24
Voltaj: 1,5 V

Maalesef Transcend açısından rekabet iyiye gitmiyor ve öne çıkmak söz konusu olduğunda dişe dokunur bir artı yer almiyor. aXeRam 2000+ için kötü haberler fiyat kısmıyla başlıyor. Aslında çok yüksek bir ödeme değil ama sadece 2 GB'lık iki bellekten oluşan 4 GB kapasiteli bir kit ve 4 GB tek modül fiyatına göre çok pahalı kalıyor. Bu fiyat farkından ötürü sıra dışı özellikler içermesi bekleniyor. Bu da sıra dışı bir bellek kiti ama olumlu değil, olumsuz anlamda.

MORAL BOZAN PERFORMANS

İlan edilen frekans değerlerini (bu örnekte 2000 MHz) sunamayan ilk bellek kiti değil ama durum daha da fena. 1333 MHz olan giriş seviyesinde sunduğu 9-9-9-24 zamanlama değerlerinin çok daha iyi olmasını beklerdik. Söylenebilecek tek bilgi JEDEC standartlarını sağlıyor olması. Kabul etmek gerekir ki bu

bellek kiti kabul edilebilir test sonuçlarına imza atıyor. x264 video sıkıştırma testimizdeki en iyi çift kanallı bellek kiti olmayı başardı. Ancak burada söz ettiğimiz fark sadece 1 fps'den ibaret. Asıl önemli olan oyun testinde rakiplerin açık ara gerisinde kalıyor.

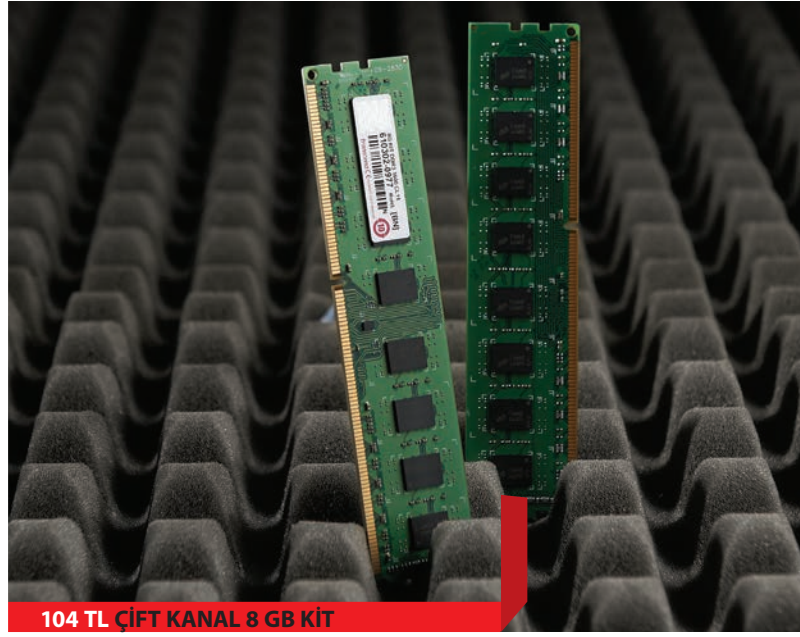
Tüm bu bilgilerin ışığında, üretim kalitesi son derece iyi olan Transcend belleği performans anlamında önermek imkânsız. Aslında tüm bunlara ek olarak soğutma plakasının yüksek boyutu sıkıntı yaratacak gibi görünüyor. 1333 MHz hızda aşırı ısınma sorunu görülmeyeceği apaçık ortada, değil mi?

Her sınıfın istenmeyen bir öğrencisi vardır. aXeRam, performansı ile öğretmenlerini memnun edemiyor ve sadece muhtemelen sadece annesine güzel görünüyor.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Transcend'in hayal kırıklığı yaşatan kiti iki puan alıyor. Diğer yandan, 8 GB'lık bütçe dostu kiti çok daha ideal bir seçenek.



104 TL ÇİFT KANAL 8 GB KİT

Transcend JetRAM 8GB JM1600KLN-8GK

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 104 TL
Üretici: Transcend
Web: www.transcend-info.com
Hız: 1600 MHz
Gecikme: 11-11-11-28
Voltaj: 1,5 V

Trascend'in 4 GB 2000 MHz kiti feci bir yenilgi aldı ama rahatlıkla ifade edebiliriz ki 8 GB

kit çok daha sıkı bir rakip olmayı başarıyor. Aslında Corsair'in Vengeance kiti dışında teste katılan tüm çift kanallı kitleri geride bırakmayı başardı. Durum daha da ileri gitti ve ikili arasında kazananı ince detaylar belirledi.

Peki o zaman nasıl oldu da JetRAM 8 GB kit beklenenden daha iyi bir sonuca imza attı? Teste katılan kitler arasında soğutucu içermeyen tek seçenek olan JetRAM görüntü olarak hiç de dikkat çekici durmuyor. Diğer yandan, daha önemli olan noktaysa teste katılan kitler arasında belirtilen frekans değerini aşabilen az sayıdaki seçenekten biri. Transcend'in iddiası 1600 MHz hız ama aslında 1866 MHz hız mümkün.

Bu hıza çıkıldığında zamanlama değerleri 11-11-11-28 gibi iddiasız rakamlar

olmakta ve XMP profil desteği yok. Bundan ötürü eğer zamanlama açısından daha iyisini elde etmek mümkünse çok kez manuel değişiklik yapmanız gerekebilir. Bu aşamadan sonra frekansı yukarı çekmenin performans getirisini olmuyor. 1333 MHz için önerilen 9-9-9-24 zamanlama değeri bu fiyat için son derece uygun.

SORUNSUZ MONTAJ

Soğutucu içeren herhangi bir belleğe kıyasla kasa içinde çok daha az yer kaplıyor ve JetRAM'in bu nedenden ötürü en iyi seçeneklerden biri olması bekleniyor.

Aslında asıl sıkıntı oyun performansı. Sonuçlar hiç de fena değil ama Corsair'in Vengeance kiti liderliği kaptırmıyor. Aradaki fiyat farkını verip Vengeance almak mantıklı görünüyor.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

8 GB çift kanallı kiten beklenen özellikleri sunmayı başarıyor. Çok daha pahalı olan diğer kiti anlamazsınız kılıyor.





241 TL DÖRT KANAL 16 GB KİT

G.Skill RipjawsZ 16 GB F3-12800CL9Q-16GBXL

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 241 TL
Üretici: G.Skill
Web: www.gskill.com
Hız: 1600 MHz
Gecikme: 9-9-9-24
Voltaj: 1,5 V

rekor kıramıyor. Testlerde elde ettiği sonuçlar tamamen kabul edilebilir seviyede ama başka kitlelere geçiliyor.

ÇIKINTILARDAN KURTULSA

Bunlar gerçekten başarılı biçimde tasarlanmış, mühendislik harikası bellekler. Soğutma radyatörleri ise hayli uzun uçlar içeriyor. Eğer bellek soğutma önemli bir mesele olsaydı bunu göz önüne alabilirdik ama öyle değil ve bundan dolayı işlemci soketine yerleşecek soğutucuyu engellemekle kazanılan bir avantaj yok. Overclock için çarpanlar kullanılan günümüzün sistemleri için soğutucusu kısa olan bellekler daha mantıklı. Diğer yandan, daha önce de söylediğimiz gibi bu kit "adi" değil ve bu fiyata beklentileri rahatlıkla karşılıyor. Çok ufak olan farklarla liderliği kıl payı kaçırıyor.

Farklı özellikler gösteren kitler içeren çift kanal kategorisi aksine, dört kanallı bellek sınıfında performansı fena olan seçenek yok. Bu ay test ettiğimiz bellek kitlelerinin herhangi biri rahatça işinizi görebilir.

Bu sözümüze G.Skill RipjawsZ de dâhil. Bu kit beklentileri rahatlıkla karşılayacak derecede başarılı. İki benzer PC'yi yan yana getirir ve birine RipjawsZ, diğerine testin lideri Kingston HyperX kiti takarsak aradaki farkı anlamak için modern zamanların donanım gurusu olan bir uzman olmanız gerekir. Cidden, eğer arada fark olduğunu eden biri olursa hile var mı diye kontrol etmemiz gerekebilir.

Somut ve kavramsal nedenlerden ötürü ortaya çıkan farklar bulunmakta. RipjawsZ, her anlamda kısmen de olsa liderin gerisinde kalıyor. 1333 MHz hız için sunulan 9-8-8-20 zamanlama iyi ama nefes kesici değil. 1600 MHz olan en yüksek hız kullanışlı fakat HyperX ile gelen 2133 MHz'e kıyasla asla

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Bu ufak farkların söz konusu olduğu günlerde, G.Skill geride kalıyor. Bu fiyata başarılı bir bellek kiti. Soğutucu ucundaki çıkıntılara dikkat.



123 TL ÇİFT KANAL 8 GB KİT

G.Skill Ares 8GB GS-F3-2133C9D-8GAB

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 123 TL
Üretici: G.Skill
Web: www.gskill.com
Hız: 2133 MHz
Gecikme: 9-11-10-28
Voltaj: 1,5 V

İşlemcileri ve ekran kartlarını kıyasladığınızda sonuçlar genelde mantıklı bir tablo ortaya çıkarır. Bazı kartlar ve işlemciler net biçimde diğerlerinden daha hızlıdır ve sebepler baştan sona kadar anlaşılabilir.

Bellekler açısından durum hiç de böyle değil. Aksine, her türden sıra dışı durum karşınıza çıkabilir. Özellikle de frekanslar ve zamanlamalar da uğraşmaya başlayınca durum içinden çıkılmaz bir hâl alabilir. G.Skill Ares 8 GB kit bu tanıma uyan klasik örneklerden biri.

TUHAF SONUÇLAR

1333 MHz hızında çalışırken World in Conflict testinde beklenmedik derecede düşük fps değerlerine imza attı. Değerleri kontrol etmek için testleri birkaç kez daha tekrarladık. Cinebench 11.5 testinde elde edilen 6,77 puan da en düşük değer olarak dikkat çekmeyi başarıyor.

Buna sebep veren nedenlerden biri 1333 MHz giriş hızındaki 8-10-9-6 şeklindeki

zamanlama değerleri olabilir. Frekans yükseltmeye başlayınca sonuçlar daha kabul edilebilir olmaya başlıyor. G.Skill açıklamasına göre desteklenen en yüksek hız 2133 MHz ve 9-11-10-28 zamanlama ile bu değere çıkmayı başardık. Hayli yüksek olan frekans için oldukça iyi zamanlama değerleri. Sadece çift kanallı Kingston HyperX 8 GB kit daha iyi zamanlamalarla bu frekans değerini başarabilmekte. 2133 MHz değerinde en düşük fps değeri 42'den 49'a ve ortalama fps değeri 97'den 103'e çıktı. Bu sonuçlar daha iyi ama hâlâ Corsair Vengeance Low Profile kitin 1333 MHz'deki başarısı kadar iyi değil. Buna rağmen G.Skill'in düşük tip soğutma radyatörlerini beğendik. İlgi çekici soğutucular işlemci soğutucusuyla çakıştığında can sıkabiliyor ve şov yapmaktan öteye gitmiyor.

PCnet puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Kendi başına hayli iyi performans sunan bir SSD olan Force 3'ün asenkronize belleği, rakiplerin gerisinde kalmasına neden oluyor.





125 TL ÇİFT KANAL 4 GB KİT

Corsair Vengeance Low Profile White 8GB

CML8GX3M2A1600C9W

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 125 TL
Üretici: Corsair
Web: www.corsair.com
Hız: 1600 MHz
Gecikme: 9-9-9-24
Voltaj: 1,35 V

Kabul etmek gerekir ki iyi bellekle kötü bellek arasındaki farkı bulmak hiç de zevkli bir iş değil. Corsair Vengeance Low Profile bellek kitinin Star Wars filmi andıran estetik görünümlü beyaz versiyonu, en iyi çift kanallı bellek kiti ödülünü alma konusunda bir adım önde olabilir mi?

Elbette gerçekte analizlerimizde ince hesaplar öne çıkıyor. Transcend'in JetRAM 8 GB bellek kitiyle Corsair Vengeance LP arasında yakın bir mücadele gerçekleşti. Transcend'in kiti daha ucuz ama aynı kapasite, frekans ve zamanlama değerlerini sunabildiği gibi daha yüksek frekansa ulaşabiliyor.

Performans testlerinin büyük kısmını analiz ederseniz arada ciddi fark yok veya Transcend lider

durumda. 1333 MHz hızda farklar inanılmaz derecede düşük. x264 HD video sıkıştırma testinde sonuçlar 31,67 fps ve 31,65 fps! Evet, gerçekten de son derece ufak ve fark edilemez değişimler.

ZAFER ATAĞI

Frekansları arttırıp işi ciddiyeştirdiğimizde aradaki fark 0,4 fps değerine çıkıyor. Transcend'in 1866 MHz kitinin Corsair'in 1600 MHz kitinden farkı bu kadar düşük. Elbette 1866 MHz frekans daha iyi bir değer ama zamanlama değerleri 11-11-11-28 seviyesine gerilemiş oluyor. Bundan ötürü biri artarken diğeri azalmış oluyor.

Bu aşamadan sonra ibre Corsair Vengeance tarafına kayıyor. 1600 MHz hızında, 1333 MHz'de olduğu gibi 9-9-9-24 zamanlamada tutunabiliyor. Bu sayede çift kanallı kitler arasında World in Conflict oyunundaki en düşük fps değeri en iyi olan seçenek hâlini alıyor.

Net olarak söylemek isteriz ki aradaki farklar son derece az. En büyük farklar saniyede bir iki karenin ötesine geçmiyor. Gerçekten de her iki kit de 1333 MHz hızında işlerken elde edilen en yüksek değerler bu şekilde benzer. Sonuçta tüm testler içinde en önem verdiğimiz oyun testleri ve

bundan ötürü WIC sonuçları daha önemli. Daha da avantaj sağlayan durumsa, Corsair Vengeance Low Profile White 8 GB kitin 1,35 volt olan ultra düşük çalışma gerilimi. Testteki güç tüketimi en düşük olan bellek. Elbette 1,35, 1,5, 1,65 V farkıyla dünyayı koruyacak değil ama diğer sonuçlar benzer olunca düşük voltaj normal voltajdan daha iyi kabul ediliyor.

Soğutma konusu söz konusu olduğunda da Corsair Vengeance bir adım öne çıkıyor. Soğutma teknolojisinin bellek açısından ne derece fark getirdiği tartışılır. Çıplak Transcend JetRAM, 1866 MHz hızında çalışırken bile elle tutulamayacak kadar sıcak değil. Diğer yandan, uzun vadeli kararlılık ve ömür açısından pasif soğutucu radyatör avantaj sağlayabilir.

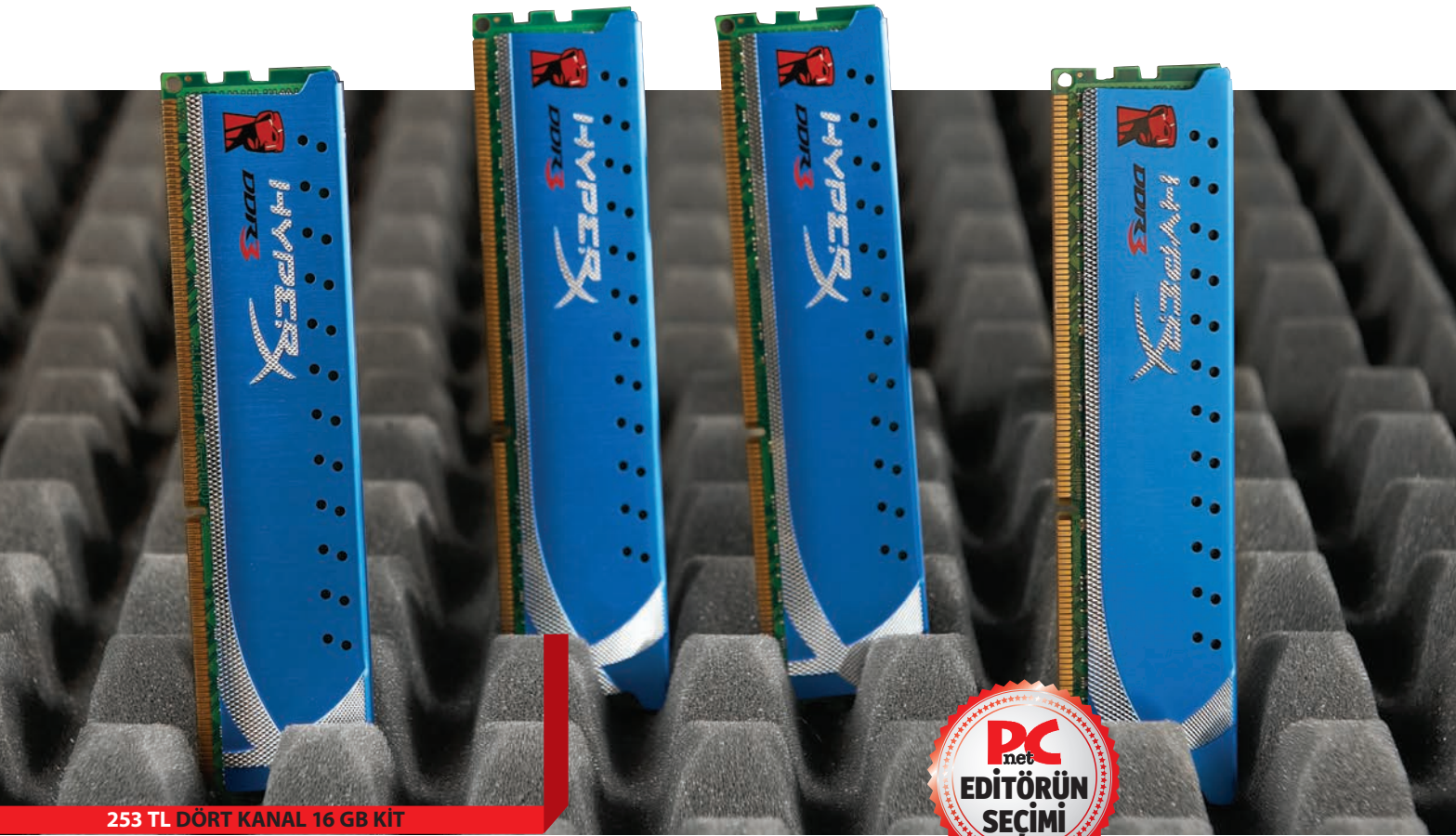
Bununla birlikte, aradaki ufak farklardan ötürü baca gibi uzun soğutuculu bellekler görmek istemiyoruz. Performans veya kararlılık üzerinde ciddi etkileri olduğunu hiç sanmıyoruz. Kesin olan bir durum var ki, işlemci soğutucularının yerini işgal ediyorlar. Eğer soğutucu olacaksa, Corsair Vengeance Low Profile modelindeki gibi olmasını istiyoruz. Düşük profilili soğutma radyatörleri doğru tercih.

PC.net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Farkların son derece düşük olduğu bu oyunda Corsair'in oyun performansı ve uygun soğutucusu kazanmasına yardımcı oluyor.





Kingston HyperX 16GB

KHX2133C11D3K4/16GX

Bellek fiyatları düştü ve çok fazla masraf yapmadan gigabaytlarca kapasiteli bellek kitlerini alabilmeniz mümkün ama heyecanın düşmesine sebep veren durum farklı kitler arasındaki performans farkının azalmış olması. Daha ucuz olan kitler varken daha pahalı kitler için ek masraf yapmak gerekli mi?

Intel'in en yeni LGA 2011 platformunu içeren, X79 yonga setli anakartı Sandy Bridge-E işlemciyle birleştiren bir sistem sahipseniz daha fazla masraf yapma mazeretlerinden biri tüm bellek yuvalarını doldurup dört kanal deneyimi yaşamak olabilir. Denemelerimiz sırasında X79 platformuyla iki ve üç kanal bellek senaryoları da gerçekleştirdik ve dürüst olmak gerekirse performans düşüşünü anlayabilmek son derece hassas bir mesele.

UÇUŞA GEÇİYORUZ

Durum her zaman için aynı olmayabilir. Ayrıca yüksek ödeme yapılan üst seviye bir işlemciyi dört kanal bellekle beslemeyip bir ayağından vurmak ne derece mantıklı? Benzer durum 8 GB ile 16 GB kıyaslamasında da karşımıza çıkıyor. X79 yonga setli bir sistem için servet harcadıktan sonra çift kanal bellek seçip tasarruf yapmak

yakışmıyor. Yeterli derecede bellek içermeyen bir sisteme dönüştürüp performansı frenlemek anlamsız.

Bu gibi nedenlerden ötürü dört kanal üzerinden 16 GB bellek doğru seçim olmayı başarıyor ama bu kit için ödenecek 253 TL bedel anlamlı mı?

Genel olarak baktığımızda 2133 MHz desteği olan tek dört kanallı kit Kingston HyperX ve testler sırasında bu hızı sağlayabilen tek seçenek. Aynı zamanda 1333 MHz hızında 7-8-7-19 gibi çok çok başarılı zamanlama değerleri sunuyor. Çift kanallı modeller de dâhil olmak üzere teste katılan kitler arasında zamanlama değeri en iyi olan seçenek olmayı da başarıyor. Bu özellikler sayesinde Cinebench 11.5 profesyonel grafik modelleme testinde en yüksek puanlara imza attı. Ufak bir fark olsa da galibiyet galibiyettir.

Bize göre daha belirgin olansa oyun performansı. Bu aşamada kit gerçek gücünü gözler önüne seriyor. World in Conflict oyunundaki en düşük fps değeri 52 altına inmiyor ve en yakın rakibe 2 fps fark atıyor. Bu aşamadaki tek sıkıntı bu değeri 2133 değil 1333 MHz hızında yakalamış olması.

Bu tuhaf bir sonuç gibi görünüyorsa şaşırmayın. HyperX kitin frekansı arttıkça zamanlama değerleri

çok hızlı biçimde gevşeyip 11-12-11-30 değerine ulaşıyor ve 2133 MHz ile elde edilen genel performans sonuçları 1333 MHz seçeneğinden daha geride kalıyor. Elbette 44 GB/saniye gibi hayli başarılı bir bant genişliği sunuyor ama bu rakam çok da önemli değil. Bu derece yüksek bant genişliğinden faydalanabilecek çok sayıda kullanılabilir uygulama yok.

HİLE YOK

Son olarak dev gibi iri boyutlu soğutucular kullanmayıp kullanıcıların gözünü boyamayan Kingston'u tebrik ediyoruz. Çift kanal kategorisinin galibi Corsair Vengeance'ta olduğu gibi, HyperX 16 GB ile düşük profilli ve işlemci soğutucusuna mani olmayan pasif soğutucular geliyor. Bu özellikleriyle editörün seçimi olmaya kazanıyor.

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 253 TL
Üretici: Kingston
Web: www.kingston.com.tr
Hız: 2133 MHz
Gecikme: 11-12-11-30
Voltaj: 1,5 V

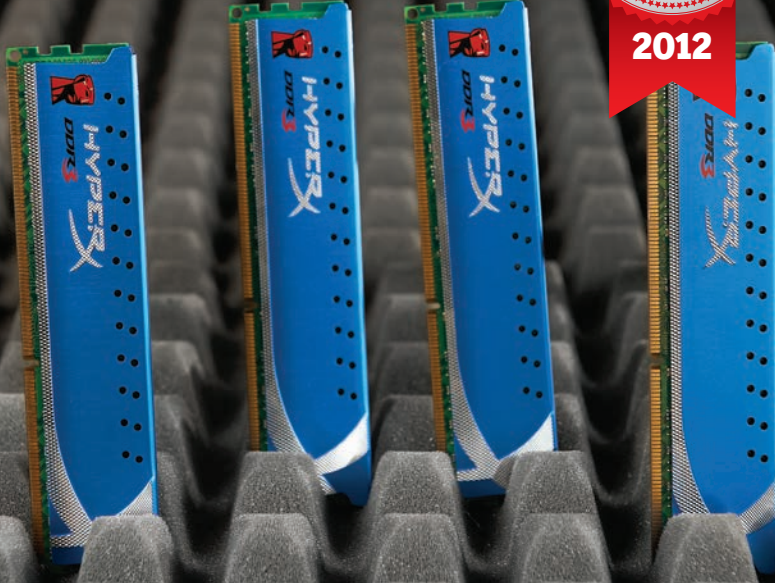
PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

En önemli nokta olan performans konusunda yüksek bir başarı sunan Kingston, fiyat etiketinin hakkını sonuna kadar veriyor.



KAZANANLAR...

Kingston
HyperX 16 GBCorsair Vengeance
Low Profile White 8 GB

İlk olarak bir itirafta bulunmamız gerekiyor: bu grup teste girirmeden önceki en büyük korkumuz bellek kitleri arasındaki farkın anlaşılamayacak kadar az olacağı ve tüm çalışmanın anlamsız hâlde biteceğiydi. Neyse ki bazı test sonuçları inanılmaz yakın çıksa da ve bazı testler anlamsız hâlde gelse de böyle bir sonuç ortaya çıkmadı.

En kritik noktaysa, kötü diyebileceğimiz bellek kitlerinin hâlâ mevcut olduğunu görmemizdi. İşte bu şanlı ifadeyi hak eden Transcend aXeRam 2000+ 4 GB TX2000KLU-4GK kit oluyor. Evet, gerçekten de ürün adına ve koduna da işlenmiş olan 2000 rakamına dikkat edin ve uzak durmayı ihmal etmeyin deriz. Bu sıkıntının ana sebeplerinden biri 2000 MHz destekli ama 4 GB kapasiteli bir kitin pek anlamsız olması. 8 GB kitler zaten hayli ucuz durumda ve disk takas dosyasının kullanımını ortadan kaldırıyorlar. Aynı durum 4 GB kitler için söylenemez.

Bu, aynı zamanda 1333 MHz ötesine geçemeyen tek kit olarak kayıtlarımıza girdi. Evet, bizimde söylediğimiz gibi bellek hızları artık çok önemli değil ama 2000 MHz olarak ilan edilen bir kitin 1333 MHz ötesine geçememesi tuhaf

değil mi? Zamanlamalar açısından da özel bir durumu olmayıp test sonuçlarında gerilerde kalan ama anlamsız sivri soğutucular içeren kitten uzak durmanızı öneririz.

YAKIN YARIS

Transcend üzerine aşırı yüklediğimizi düşünüyorsanız bir de diğer kiti değerlendirelim. Çift kanallı kitler kategorisinde en iyi seçimini Transcend JetRAM 8 GB JM1600KLN-8GK modeline vermemize ramak kalmıştı. Son derece uygun fiyatlı 8 GB kitin performansı beklentileri aşıyor ve 1866 MHz değerine kadar çıkabiliyor. 1333 MHz ile elde edilen zamanlama değerleri, daha pahalı seçeneklere kıyasla üstün.

Diğer yandan soğutucu radyatör yok ve XMP profilleri içermiyor ama bu ekstralar sadece çok ufak farklar getiriyor. Corsair Vengeance Low Profile White 8 GB CML8GX3M2A1600C9W ise biraz daha pahalı. Aradaki fiyat farkı, giriş seviyesi sistem kuracaklar için bile fazla değil.

Karşılığında, aradaki fark çok düşük olsa da en iyi oyun performansını ve en düşük çalışma gerilimine sahip çift kanallı bellek kitini elde ediyorsunuz. Aynı zamanda uygun tasarımlı ve düşük profilli soğutucu sizlerle sunuluyor.

Elbette tasarıma önem verenler için renk seçenekleri var.

Dört kanallı bellek kitleri söz konusu olduğundaysa en iyi ödülünü Kingston HyperX 16 GB KHX2133C11D3K4/16GX alıyor. Bu kitte de düşük profilli soğutma sistemi ve yüksek frekans desteği beğeni kazanıyor. Oyunlar sırasındaki kare değerleri yüksek, gecikmeler düşük. Aradaki farklar yine az. HyperX'in 2133 MHz yerine 1333 MHz ile daha yüksek sonuçlar vermesi, işlemcilerin içinde yer alan dahili bellek kontrolcüsünün bellek hızından çok fazla etkilendiğini gösteriyor. Diğer yandan çok ufak farklar yeterli oluyor ve seçtiğimiz şampiyonlar yüksek tazeleme hızlarını garanti ediyor.

"KÖTÜ DİYEBİLECEĞİMİZ BELLEK KİTLERİ HÂLÂ MEVCUT"

Transcend aXeRAM dışında geriye kalan seçenekler içinde kötü kit yok. Tümü harika performans sunan kararlı kitler ve satın alma aşamasında gözden geçirilmeliler. ■

ARZU NESNESİ

Sosyal ağlar
için tasarlandı

1 KAPASİTE VE RENK SEÇENEKLERİ

Seagate Backup Plus'ın 500 GB, 750 GB ve 1 TB kapasite seçeneği var. Ürün standart olarak USB 3.0 destekli olarak geliyor. Renk seçenekleri ise siyah, kırmızı, gri ve mavi. Aile bireylerinin hem bilgisayar hem de Mac ortamlarına destek sunması dikkat edilmesi gereken bir yön.



Seagate

SEAGATE BACKUP PLUS

Seagate'in yeni taşınabilir disk ailesi Backup Plus, kullanıcılara akla gelen standartların çok daha ötesinde özellikler sunuyor. Yeni ailenin hem 3,5 inçlik masaüstü hem de 2,5 inçlik taşınabilir sürümleri mevcut. Masaüstü modeller tahmin

edilebileceği gibi daha büyük ve

çalışabilmeleri için güç adaptörü gerektiriyor.

Kapasiteleri 1 TB, 2 TB, 3 TB ve 4 TB olarak seçilebiliyor.

Kapasite ve boyut seçenekleri dışında taşınabilir olan

seçeneklerle arada hiçbir fark yok. Taşınabilir olan

modellerde ise kapasite seçenekleri 500 GB, 750 GB ve 1 TB şeklinde. Biraz önce de söylediğimiz gibi kullanıcılara standartlardan çok daha farklı özellikler sunuluyor. Yeri gelmişken dört farklı renk seçeneğinin olduğunu da belirtelim. Siyah ve grinin yanı sıra kırmızı ve mavi gibi seçeneklere de yönelebilirsiniz.

Seagate Backup Plus'un en önemli özelliği sosyal medya hesaplarınızla entegre olarak çalışabilmesi. Sosyal ağlarınızdaki tüm fotoğraflarınızı tek bir komutla yedekleyebilir veya fotoğraf ve videolarınızı tek bir tıkla sosyal hesaplarınızda paylaşabilirsiniz. USB 3.0 arabirimi sayesinde zaten yeterli performansı fazlasıyla sunmayı başaran üründe güncelleme yapma şansınız da söz konusu. Eğer FireWire 800 veya daha hızlı olan yeni nesil Thunderbolt arabirimi kullanmak istiyorsanız, Seagate'in ek olarak sattığı adaptörleri edinerek Backup Plus'a bağlayabilirsiniz. USM arayüzü sayesinde taşınabilir diskinizin sahip olduğu arabirimi değiştirmek oldukça kolay. Seagate Backup Plus'ın başarılı bir ürün olmasında elbette yazılımların da payı var. Firmanın geliştirdiği Dashboard uygulaması sayesinde yedekleme yapma, kaydetme ve paylaşma seçeneklerini dilediğinizde belirtebilirsiniz. Genel olarak bakıldığında Seagate Backup Plus, piyasanın en iyilerinden biri. Sağlam gövdesi, kapasite ve renk seçenekleri gayet dikkat çekici.

2 TAMAMEN YENİLİKÇİ

Özellik zengini olan Seagate Backup Plus'ta tasarıma da oldukça özenilmiş. 123 x 81 x 14,5 mm'lik boyutlar ve 440 gramlık ağırlık günümüzün birçok ürününe göre daha iddialı görünüyor. Seagate'e özgü USM arayüzü sayesinde gelecek zaman dilimlerinde USB 3.0 bağlantısını sökerek FireWire 800'e veya daha hızlı olan yeni nesil Thunderbolt'a kolaylıkla terfi edebilirsiniz.



Sistem Sihirbazı

Yeni bir bilgisayar alacaklar veya güncelleme yapacaklar için ideal kılavuz.

PC sahibi olmanın en avantajlı yanlarından biri, gerekli olduğunda istediğiniz biçimde güncelleme yapabilmek. Oyunlarda daha akıcı görüntülere mi gerek duyuyorsunuz? Yeni bir ekran kartına geçiş yapın. Başka bir işlem için daha fazla performans mı gerekli? İşlemciyi değiştirin veya eski günlerin favorisi olan bellek eklemeyi deneyin. Bilgisayarınızı canlandırarak çok sayıda farklı alternatif var. Bütçenize uyan biçimde kademeli olarak güncelleme yapabilirsiniz. Bu yüzden bir sistemi uzun süre değiştirmeden kullanmak zorunda değilsiniz. İçinden çıkılmaz bir hâl aldığında ya da en iyi yol bilgisayar camdan

fırlatıp yepyeni bir sistem toplamak.

Ne tür bir bilgisayar oluşturmalısınız? Hangi bileşenler önemli? Hangileri birbiriyle uyumlu çalışabilir? Ne kadar masraf yapmanız lazım? Çok sayıda soru var ve en doğru cevapları almak için tüm eğilimleri araştırıp doğru bir analiz yapmak gerekiyor. Bu iş için kolları sıvamadan önce sayfalarımıza göz atın deriz. Sizler için detaylı araştırmalar yaptık ve üç ayrı bütçeye hitap eden sistemler hazırladık.

En önemlisi, bu sistemlerin her biri DirectX 11 ile uyumlu ve yıllar boyu işinize görecektir temel gereksinimleri karşıyorlar. Önerdiğimiz sistemlerin tümü birkaç yıl işinizi görecektir kapasitede.

NASIL SEÇİLMELİ? SSD

Son bir iki senedir, sisteminizde yüksek performans sağlayacak bir katı hâl sürücüsü almanın yolu bütçenizin yettiği derecede yüksek kapasiteli ve SandForce kontrolcülü bir model seçmekten geçiyordu.

Diğer yandan zamanla birlikte durum değişti ve bellek kontrolcüsü geliştiren diğer firmalar da SandForce'un hızına ayak uydurmaya başladı. Intel'in üst seviye modellerinde kendi

kontrolcülerini kullanmayı bıraktığını gördük ama diğer yandan Samsung, Marvell ve OCZ Indilinx'in yeni nesil kontrolcülerini ve bunlara özel hazırlanan firmware yazılımları etkileyici sonuçlar vermeye başladılar.

Kapasite elbette en önemli parametrelerden biri. İdeal olan, işletim sistemini ve favori programlarınızı rahatça kurabileceğiniz kapasitenin altına inmemek. Bunun anlamı 120-128 GB arası modellerin altına bakmamak. İyi olan habere fiyatların düşmeye devam ediyor olması. Bu gidişle GB başına maliyet 3 TL'nin altına inecek. Daha üst modellerde 250-512 GB aralığında sürücüler için çok yüklü ödeme yapmanız gerekiyor ve maddi anlamda cazibesini kaybediyorlar.



**1.328
TL**

EKONOMİK SİSTEM

Bütçe sınırlı olduğunda dikkatli biçimde seçim yapmak daha da önemli.

ANAKART Asus M4A88T-M LE 183 TL AMD'nin 880G yonga seti maliyet odaklı en doğru seçim. ASUS'un microATX formatlı amacımıza uyuyor. DDR3 ve soket AM3 desteği sayesinde platformun terfi sorunu olmayacak.	İŞLEMCI AMD Athlon II X2 260 136 TL Dört çekirdekli bir işlemci önerilebilir ama çift çekirdekli bir model oyunlar için yeterli ve fazla ödeme yapmanız gerekmiyor. 3,2 GHz çift çekirdek rahatlıkla yetecek.
BELLEK Kingston 4 GB DDR3-1600 67 TL Bellek fiyatları epey düştü ve DDR3 bellek almanın tam zamanı. Çift kanallı bir kit almak en doğru seçim. 64 bit işletim sistemi olarsa 4 GB tercih edilebilir.	EKRAN KARTI AMD Radeon HD 6850 306 TL Aşırı pahalı olmayan ama oyunlarda yüksek performans sunan bir ekran kartı. Bu fiyat/performans oranı kolay bulunur cinsten değil. Yıllar boyu size hizmet edebilir.
SABİT DİSK WD 500 GB Caviar Blue 190 TL Sabit diske fazladan ödeme yaparak daha fazla depolama alanı elde edebilirsiniz, ancak bizim önerimiz yeterli kapasite sunan en alt modeli seçmeniz. Fiyat açısından uygun ve performanslı.	GÜÇ KAYNAĞI LC - Power 500W 98 TL Normalde bütünlük görüntü devresi içeren bir sistemle kasa içindeki standart güç kaynağını kullanabilirsiniz ama önerdiğimiz ekran kartı için 500 Watt'lık bir model altına inmeyin.
KASA Quake 2013 ATX 43 TL Kasanın estetik açısından bir üstünlüğü yok ama beklentileri karşılayacak kapasitede. Aynı zamanda fiyatına kıyasla ucuz bir görüntü sunmuyor. Fiyata ön paneldeki USB bağlantıları dâhil.	MONİTÖR BenQ G2220HD 266 TL 21,5 inç genişliğindeki panelin standart çözünürlüğü 1920 x 1080 piksel ve hangi masada olursa olsun göz alıcı duruyor. Film izlemek için de oyun oynamak için ideal.
OPTİK SÜRÜCÜ LG GH22NS90 SATA DVD-RW 39 TL Optik sürücülerin önemi azalıyor ama onlarsız da olmuyor. Oyunlar ve işletim sistemleri USB bellekte sunulana kadar kullanmaya devam. Yedekleme desteği de cabası.	CPU SOĞUTUCUSU AMD Standart Soğutucu - Üst seviye işlemcilerin sınırlarını zorlamak isteyenler için işlemci soğutucuları önemli rol oynuyor. İşlemciyle gelen standart OEM soğutucu bu sistem için uygun olacak.





3.057
TL

ORTA SEVİYE SİSTEM

Harika bir sistem oluşturmak için servetinizi ortaya dökmeniz gerekmiyor.



11.551
TL

ÜST SEVİYE SİSTEM

Eğer gerçekten kendinizi şımartmak istiyorsanız aradığınız çözüm burada!

ANAKART Gigabyte Z77X-UD5H 531 TL	İŞLEMCI Intel Core i5 3570K 519 TL
Intel'in yeni Z77 yonga seti artık referans olarak görülüyor. Ivy Bridge işlemci alacak olursanız bile 2600K ya da 7700K gibi Sandy Bridge işlemcilerle sorunsuz olarak kullanabilirsiniz.	Intel'in Sandy Bridge serisi çok başarılı oldu ve Ivy Bridge ile çıta daha da yükseliyor. 22 nm ile üretiliyor olsa da çok daha hızlı değil. Diğer yandan fiyat hemen hemen aynı ve Sandy Bridge almak anlamsızlaşıyor.
BELLEK Corsair Vengeance LP 8GB 120 TL	EKRAN KARTI NVIDIA GeForce GTX 570 697 TL
Çok fazla yatırım yapmadan, çift 4 GB bellekten oluşan bu kitle yüksek performans elde edebilirsiniz. Sadece çift yuva dolu olacağından terfi etme imkanınız engellenmiyor.	Son fiyat indirimlerinden sonra 700 TL altına alınamayacak en iyi ekran kartı NVIDIA GeForce GTX 570 oldu. Son nesil üst seviye bir yonga ve beklentileri fazlasıyla karşılıyor.
DEPOLAMA OCZ Agility 3 60 GB 177 TL	GÜÇ KAYNAĞI Seasonic S12II 80+ Bronze 155 TL
SSD pazarının başlangıç noktasında fiyatlar düşmeye devam ediyor. 60 GB kapasiteli bir SSD yüksek kapasite sunmasa da performansı beklentileri karşılıyor. Depolama için 1 TB disk eklenebilir.	Performanslı bir sistem toplamak istiyorsanız güç kaynağını ihmal etmeyin. Güçlü bir PSU almanız şart. 500 Watt ve üstü seçenekler işinizi görecek. Seasonic'in bu modeli son derece sessiz.
KASA Cooler Master CM690 II 212 TL	MONİTÖR ViewSonic VX2336S-LED 448 TL
Cooler Master'in efsane modeli CM 690'un yeni versiyonu CM 690 II ile çok sayıda soğutma seçeneği geliyor. Orta seviye bir sistem için ideal kasalardan biri ve iç alanı geniş.	Yıllardır IPS panelli monitörlerin TN panelli ucuz modellerden daha iyi görüntü sunduğunu ifade ettik. Artık 500 TL civarına böyle bir IPS monitör alma imkanınız var.
KLAVYE Logitech G105 92 TL	CPU SOĞUTUCUSU Cooler Master Hyper 412S 106 TL
Yeşil ışıklandırma sistemiyle karanlık ortamlarda bile rahatça kullanılabilen G105 ile Logitech oyun klavyelerine Türkçe dil desteği geldi.	Son nesil Soket 2011 işlemcileri bile destekleyen Hyper 412S ile bakır ısı boruları ve çekirdek temas teknolojisi sunuluyor. Aynı zamanda gürültüsüz çalışmayı başarıyor.

ANAKART Asus P9X79Pro 647 TL	İŞLEMCI Intel Core i7 3960X 2.255 TL
X79 platformu henüz yeni oturuyor olsa da Asus'un geliştirdiği çok sayıda X79 yonga setli anakart var. Bu anakartların büyük kısmı hayli başarılı. P9X79Pro performans sunan bir model.	Altı çekirdekli önceki nesil işlemcilerle kıyasla performans farkı yüksek olmasa da overclock söz konusu olduğunda Sandy Bridge E öne geçmeyi başarıyor.
BELLEK Kingston HyperX 16 GB 253 TL	EKRAN KARTI NVIDIA GTX 680 SLI 2.300 TL
Dört kanal bellek yeniliğini X79 yonga setiyle birlikte kullanmaya başlıyoruz. RAM üreticileri yeni kitleler sunmaya başladı. XMP 1.3 uyumlu bu kitle toplam kapasitesi 16 GB.	NVIDIA'nın yeni piksel canavarı performans açısından çitayı yükseltiyor. Sürücülerin yeni olmasından ötürü SLI performansı en ideal seviyede değil ama yine de AMD'nin önüne geçmeyi başarıyor.
DEPOLAMA OCZ Vertex 4 256 GB 717 TL	GÜÇ KAYNAĞI CM Silent Pro Gold 1000W 540 TL
OCZ'nin Indilinx'ı satın aldıktan sonra kullanmaya başladığı Everest 2 kontrolü sayesinde yeni Vertex 4, harika 16 GB'lık SSD hâline geliyor.	Cooler Master'in güç kaynakları bizleri etkilemeye devam ediyor. Bu harikalar kutusu ödül almaya layık özellikler sunuyor.
KASA Cooler Master Cosmos 2 1.303 TL	MONİTÖR HP ZR30w 30 inç 3.166 TL
Cooler Master her zaman için etkileyici kasalar tasarlamayı başardı. Bu yeni modelle birlikte bir kez daha farkını ortaya koydu. Pahalı bir kasa ama alma gücünüz varsa bağımlısı olacaksınız.	HP'nin 30 inç genişlikli üst seviye oyun monitöründe maliyet arka plana itiliyor. En yüksek oyun performansını elde edebilmek için çift GTX 580 kullanmanız şart olacak.
KLAVYE Tt eSports Challenger PRO 149 TL	CPU SOĞUTUCUSU Noctua NH-D14 181 TL
Dört farklı şiddet seviyesinde kırmızı renk aydınlatma sistemi içeren ve 40 makro tuşuyla oyunlarda kolaylık sağlayan bu klavyede ele üfleyen soğutucu bile var.	Çift kule radyatör içeren Noctua NH-D14 efsanesi devam ediyor. Özel soğutucunun sessiz çalışması beğeni kazanıyor. Çok sayıda büyük fanla yüksek performans sunuyor.

ÇEVRE BİRİMLERİ

Tatil çantası

Tatilde daha fazla işlem yapmanıza imkân verecek çevre birimleri

Snow Lizard Products AQUA TEK S

130 \$ www.snowlizardproducts.com

Nedir? Bu iPhone 4/4S kılıfı gerçekten de fark katıyor. 6 metreye kadar su geçirmezlik, ıslanma koruması, düşmelere karşı dayanıklılık katıyor. Aynı zamanda dâhili güneş enerjili şarj özelliğiyle bataryayı dolu tutuyor. Yüksek verim için güneşli bir ortamda bulunması gerekiyor. İlgi çekme sebebi? Bu iPhone kılıfı sadece dikkat çekmiyor, aynı zamanda göz kamaştırıyor. Apple telefonunu korumak isteyen aktif kullanıcılar bu ürünü göz ardı etmesin.



Kensington Travel Plug Adapter with USB Charger

25 \$ www.kensington.com

Nedir? Klasik bir evrensel priz dönüştürücü olmakla birlikte ek aparatı sayesinde USB bağlantısı içeren cihazları şarj etme imkânı veriyor. Bu sayede çok sayıda adaptör taşımak gerekmiyor. Avrupa dışında İngiltere, ABD, Japonya ve Avustralya'da kullanılabilir. USB adaptörün çıkış akımı belirli sınırları aşmıyor. Bundan ötürü USB ile şarj işlemi beklenenden daha uzun sürebilir. iPad için ideal olduğu söylenemez. İlgi çekme sebebi? Yolculuk sırasında parçaları bir araya getirip az yer kaplaması sağlanabiliyor. Telefonlar dışında MP3 çalarlar ve diğer cihazlarla da kullanılabilir.





Powerbag

140-250 \$ www.mypowerbag.com

Nedir? Bu sırt çantaları ve kılıflarda yer alan dâhili bataryalar bir akıllı telefonu dört kez şarj etme kapasitesine sahip. Diğer yandan, dört ayrı cihazı aynı anda şarj edebilirsiniz. Buna e-kitap okuyucular ve iPad de dâhil.

İlgi çekme sebebi? iPhone'u hareket hâlindeyken şarj etmek dert olabilir. Powerbag ile sadece fişi bağlayın ve çanta gözüne yerleştirip fermuarı çekin.

Gizmon iCA

55 \$ www.gizmon.com

Nedir? iPhone 4 ve 4S ile kullanılabilen bu fotoğraf makinesi kılıfı sayesinde telefonunuz mesafe bulucu bir fotoğraf makinesine dönüşüyor. Üstte yer alan ayar düğmesi, ses kontrolünü kullanarak deklanşörü etkinleştiriyor. Balıkgözü ve makro lensler, işlevsel bir üçayak alabilirsiniz.

İlgi çekme sebebi? Pratik, sağlam ve harika görünüyor. Fotoğraf makinenizi evde bırakmanızı sağlayacağı için fiyatı cazip görünüyor.



Sennheiser MM 550 Travel

370 € www.sennheiser.com

Nedir? Hafif ve katlanabilir bir kulaklık. NoiseGard gürültü engelleme sistemi dışardan gelen sesi azaltıyor ve TalkThrough sayesinde kulaklığı çıkarmadan diğer kişilerle konuşabiliyorsunuz.

İlgi çekme sebebi? Yeni aptX Bluetooth sıkıştırma sistemini esas alan bir kulaklık. Sık seyahat edenlerin böyle bir gürültü kesici kulaklığa ihtiyacı var. Peki fiyatını hak ediyor mu? Bavlunuza göz atın. Eğer basit bir sırt çantasıysa muhtemel cevap "hayır".



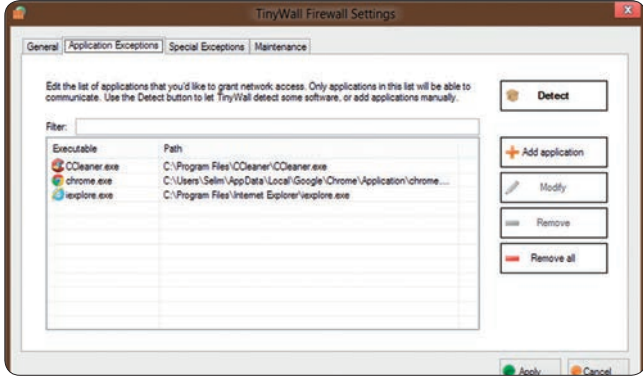
Soundcast OutCast

900 \$ www.soundcastsystems.com

Nedir? Bas hoparlörü ve şarjlı batarya içeren iç ve dış ortamlarda kullanılabilir ses sistemi. Gelişmiş ses kalitesi için özel kablosuz bağlantı sistemi içeriyor. İki ayrı tip ses vericisi ayrı olarak satılıyor. USB versiyonu PC ve Mac ile, beşik versiyonu iOS yüklü cihazlarla kullanabilirsiniz. Daha ufak boyutlu OutCast Jr modeli ses girişi için klasik 3,5 mm giriş ve AUX girişi içeriyor. İlgi çekme sebebi? Su geçirmez ve şarj edilebilir olduğundan dış ortamlardaki eğlenceler için ideal. Yürüyüş yapanlar içinse biraz ağır olabilir.



ALİŞVERİŞ REHBERİ



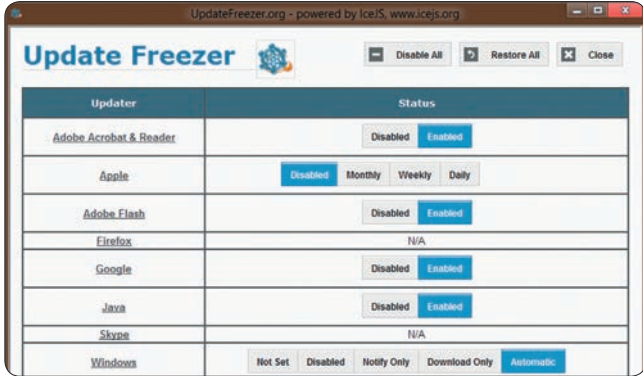
GÜVENLİK DUVARI <http://tinywall.pados.hu>

TinyWall 2

Windows Güvenlik Duvarı'nı daha sağlam bir güvenlik duvarına dönüştürün.

TinyWall, Windows Vista ve 7 ile birlikte gelen Windows Güvenlik Duvarı'nı tehditlere karşı daha etkili olması için yapılandırıyor. TinyWall 2'nin kurulumu ilk sürüme kıyasla daha kolay. Bu sürüm, bilinen ve güvenilir programların çalışmasına otomatik olarak izin veriyor. Otomatik öğrenme (autolearn) modu da ağınızı kullanan diğer programları izinin listesine

eklemenizi kolaylaştırıyor. Program, zararlı yazılımların değiştirmesini önlemek için Hosts dosyanızı kilitleyebiliyor ve anlık indirme ve gönderme trafiğinizi de görüntüleyebiliyor. Tüm bağlantıları görüntüleme, istenen bağlantıyı engelleme, şüpheli işlemleri sonlandırma ve işlemle ilgili arama yapma gibi detaylar da deneyimli kullanıcıların hoşuna gidecektir.



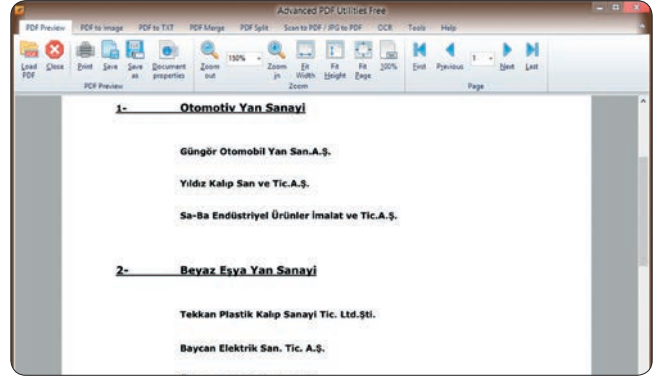
GÜNCELLEME YÖNETİCİSİ www.updatefreezer.org

Update Freezer

Hangi uygulamalarınızın otomatik olarak güncelleneceğini siz seçin.

Bilgisayarınıza yüklediğiniz pek çok program ve eklenti, kendilerini otomatik olarak güncellemeye ayarlanmıştır. Bu işlemi genellikle arka planda yaparlar ve ne zaman yapacaklarını size sormazlar, bu nedenle bilgisayarınızda durduk yere yavaşlamalarla karşılaşabilir, nedenini hemen çözemeyebilirsiniz. Chrome, Firefox, Skype, Flash ve Java gibi uygulamalar bu

yöntemi en sık kullananlardan. Update Freezer, bu otomatik güncellemelerin hangilerine izin vereceğinizi seçmenizi sağlar. Şimdilik desteklenen uygulama sayısı ama bu uygulamalar için güncellemeleri açıp kapatabilir, desteklenen uygulamalar için güncelleme sıklığını değiştirebilirsiniz. Tabii kapattığınız güncellemeleri zaman zaman elle denetlemeyi unutmayın.



PDF ARACI www.pdfcore.com

Advanced PDF Utilities

PDF belgelerini okumaktan daha fazlasını yapmak isteyenlerin alet çantası.

PDF dosyalarıyla sıkça çalışan biriyse ve onları sadece görüntülemekten daha fazlasını yapmak istiyorsanız bu alet çantası işinize yarayabilir. Advanced PDF Utilities Free, çeşitli dönüştürme ve tarama araçları sunuyor. Örneğin PDF belgelerinizi resim veya metin dosyasına dönüştürebilir, PDF'leri birleştirebilir veya ayırabilirsiniz. Ayrıca tarayıcınızdan doğrudan

PDF dosyasına tarama yapmanız da mümkün. Taradığınız belgeler OCR yöntemiyle metne dönüştürülebilir ama Türkçe desteği mevcut değil. PDF'lerinizi parolayla koruma ve dijital imza ekleme seçenekleri de işinize yarayabilir. Yazılımın Microsoft Office'i andıran şablon tabanlı arayüzü, kullanımı epey kolaylaştırıyor. Elbette PDF görüntüleme imkânı da unutulmamış.



ANTİVİRÜS www.freefixer.com

FreeFixer

Antivirüslerin tespit edemediği zararlıları kendiniz tespit edin ve kaldırın.

Bilgisayarınızın zararlı bir yazılım etkisi altında kaldığını veya bilgisayarınıza virüs bulaştığını düşünüyorsanız, buna rağmen antivirüs yazılımınız herhangi bir uyarı vermiyorsa, bir de FreeFixer'ı deneyin. FreeFixer'ın gerçek bir antivirüs yazılımı olmadığını belirtmek gerek. Sisteminizdeki dosyaları taramak yerine, bilinen kötü niyetli yazılımların tercih ettiği riskli

konusunu tarayarak karşınıza uzun bir liste getiriyor. DLL'ler, başlangıç öğeleri, çalışan işlemler, sürücüler gibi bölümlerden oluşan bu listede tanınan maddeler yeşille işaretlenmiş oluyor. Diğerlerini inceleyip istediklerinizi silmek size kalmış. Yazılımın oluşturduğu listeden, bilmediğiniz hiçbir şeyi araştırma-dan silmemenizi öneriyoruz.



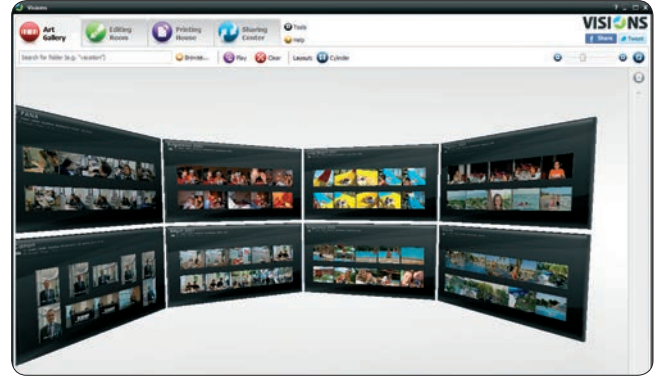
OYUN <http://oflightandshadow.at>

Of Light & Shadow

Dünya dışındaki madencilik çalışmaları, ölümcül bir katalizör yüzünden tehlikede.

Bir yarışma kapsamında tasarlanan oyunun hikâyesine göre; dünya dışında madencilik çalışmaları sırasında son derece güçlü ve etkili bir cevher bulunmuştur; ancak bu cevher, ölümcül bir katalizörün içinde gelmektedir. Sonunda katalizörü ayrıştıracak teknoloji geliştirilmiştir ama bu tehlikeli görev size düşmektedir. Nasıl mı? Maviler iyiyi, kırmızılar kötüyü

temsil ediyor. Siyah materyallere tıklayarak onları geçici olarak küçültebilirsiniz. Böylece cevherler serbest kalır. W, A, S, D tuşlarıyla örnekleme döndürebilir, sağ fare tuşuyla dilimi taşıyabilirsiniz. Seviye kavramı olmadığından, oyunun başında beliren zorluk sürgüsünü kullanarak üç boyutlu düşünme becerilerinizi biraz zorlayabilirsiniz.



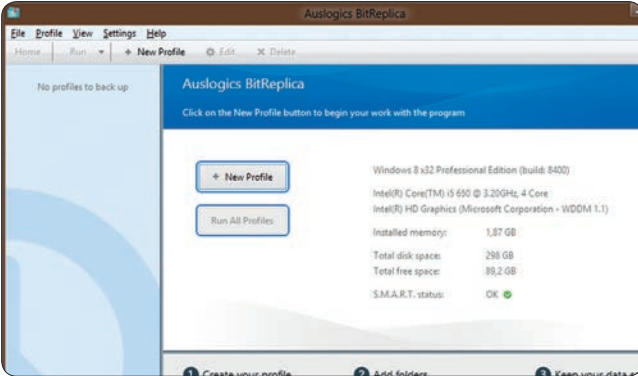
FOTOĞRAF YÖNETİCİSİ www.twins-solutions.com

Visions

Fotoğraflarınızı üç boyutlu bir dünyada yeniden keşfedin ve düzenleyin.

Visions, fotoğraflarınızın arasında 3 boyutlu bir dünyada dolaşmanızı sağlayan yenilikçi bir fotoğraf yönetim aracı. 3 boyutlu dünyada fotoğraf koleksiyonlarınızı ekranınıza yayılmış şekilde görebilir, fotoğraflarınızı klasörler arasında taşıma, klasörleri karşılaştırma veya aynı anda birkaç klasörü görüntüleme gibi işlemleri kolayca gerçekleştirebilirsiniz. Visions; görüntüleme,

düzenleme ve paylaşma işlemlerini tek bir yazılımla yapmanızı sağlıyor. Visions'ın editörü birkaç tıklamayla fotoğraflarını düzeltmenize, renk ayarlarını değiştirmenize ve etkileyici efektler uygulamanıza imkân tanıyor. "Printing House" sekmesiyle de baskıya hazır tebrik kartı, takvim gibi çalışmalar oluşturabilirsiniz.



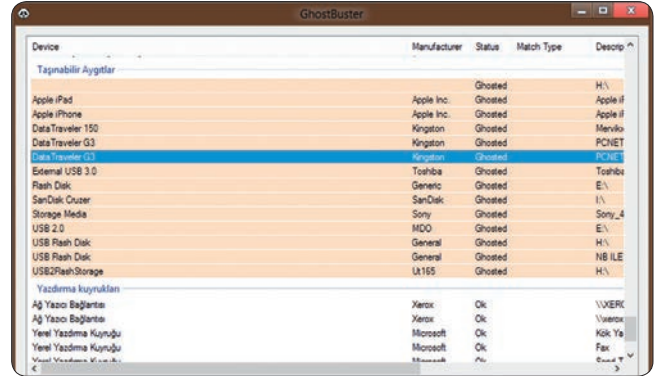
YEDEKLEME www.bitreplica.com

BitReplica

Önemli klasörlerinizi ve dosyalarınızı detaylara takılmadan yedekleyin.

Bedava yazılımlarıyla beğeni toplayan Auslogics'in bu yeni yazılımı her türlü önemli belgenizi çabucak yedeklemenize yardımcı oluyor. Yazılımı kurduktan sonra bir profil oluşturmanız, ardından da yedeklenecek öğeleri seçmeniz işlemi başlatmak için yeterli oluyor. Ön tanımlı seçenekler arasında Masaüstü, Belgeler, Resimler, Müzik, Firefox ve Chrome profilleriniz gibi klasörler

bulunuyor. Bunları kolayca işaretleyebileceğini gibi farklı klasörleri de seçebilirsiniz. Yedekleme yapabileceğiniz yerler yerel ve harici sürücülerle sınırlı. Ne yazık ki DVD'ye yazma veya internete yükleme seçeneği yok. Basit kopyalama, eşitleme ve tam yedek gibi yöntemlerden biri seçtikten sonra otomatik yedeklemeyi de zamanlayabilirsiniz.



TEMİZLİK ARACI ghostbuster.codeplex.com

GhostBuster

Kayıt defterinizi eski sürücü referanslarından arındırarak sisteminizi hızlandırın.

Bilgisayar yeni bir donanım bağladığınız her seferde Windows, kayıt defterine bazı kayıtlar ekler. Bu donanımları bir daha kullanmayacak olsanız bile kayıt defterinde kalabalık yaratmaya ve sisteminizi az da olsa yavaşlatmaya devam ederler. GhostBuster, aylar önce değiştirdiğiniz farenizin veya eski DVD sürücünüzün kayıtlarını bularak bunları kaldırmanızı sağlıyor.

Taramanın ardından, "hayalet" aygıtların turuncuyla işaretlendiğini göreceksiniz. Temizlik sırasında mutlaka bir Sistem Geri Yükleme Noktası oluşturmanızı öneririz. Bunun için "Create System Restore Checkpoint" seçeneğini işaretleyin, ardından temizliği başlatmak için "Remove Ghosts" düğmesine tıklayın. Sisteminizi yeniden başlatarak işlemi tamamlayabilirsiniz.

WEB TASARIMI

Çabuk İnternet

Hiçbir teknik bilgi gerekmeden web sitenizi kurun.

Şirketler için bir web sitesi sahibi olmak artık kaçınılmaz bir ihtiyaç. Benzer şekilde, artık topluluklar ve hatta bireyler ve web sitesi sahibi olarak internete açılmak istiyor. Ancak web sitesi kurmak teknik bilgi gerektiren bir iş ve böyle bir birikiminiz yoksa profesyonellerden yardım almak pahalıya patlayabiliyor. Çabuk İnternet, daha uygun bir maliyetle ve teknik bilgi gereksinimi olmadan, web sitenizi tek başınıza kurmanıza yardımcı oluyor.

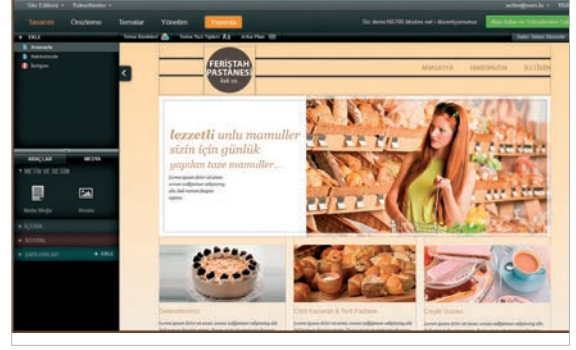
Çabuk İnternet, tamamen web üzerinden ve aylık abonelikle çalışan bir servis. Dolayısıyla sisteminize hiçbir yazılım kurmuyor, tüm işlemleri web tarayıcınız üzerinden yapıyorsunuz. Altyapı olarak BaseKit kullanılıyor ama sistem tamamen Türkçeleştirilmiş. 4 farklı üyelik paketinden en ideali bizce aylık 19 TL'ye mal olan Ticari Paket. Bu pakette bir alan adı dâhilinde sınırsız sayfa oluşturabilirsiniz.

niz. Barındırma hizmeti de aylık bedele dâhil. Ayrıca, web sitenizi reklamlarla tanıtmaz için Google AdWords kuponu da hediye ediliyor.

İncelememiz sırasında sistemde 74 farklı tasarım şablonu bulunuyordu. Bunlar restoran, müzik, eğitim, otomatik gibi çok farklı kategorilere ayrılmış ve çoğunun şık tasarımlar olduğunu söyleyebiliriz. Seçtiğiniz şablonun renk düzeni ve arka planı da sonradan değiştirilebiliyor.

Şablonunuzu seçtikten sonra sayfada beliren her öğeye çift tıklayarak o kısmı düzenleyebilirsiniz. Bu özelliğin akıcı şekilde çalışması çok memnun edici. Aynı şekilde sürük-le-yap yöntemiyle tasarım öğelerini sayfa içinde taşıyabiliyorsunuz. Gerek metinleri gerekse resimleri düzenlemek için detaylı seçenekler sunuluyor.

Soldaki bölmeyle kullanarak sayfaya metin, dosya, video, fotoğraf galerisi, hatta harita eklemek mümkün.



"Facebook'ta Beğen" ve "Tweet'le" gibi sosyal araçların da eklenebilmesi bizce önemli bir detay.

Oluşturulan sitenin HTML biçiminde (Flash veya resim değil) ve Türkçe karakter sorunu yaşamadan kaydediliyor olması bizce son derece önemli.

Servisin Türkçe çevirisinde ufak hatalar tespit ettik ama kullanımı engelleyecek bir şey söz konusu değil. Hiçbir tasarım programıyla çalışmamış birine ilk etapta karmaşık gelebilir ama servisin esnekliği gerçekten göz dolduruyor.

Bilgi

Fiyat: 12-49 TL (aylık)
Web: www.cabukinternet.com
Türkçe desteği: Var
Öne çıkanlar: Esnek şablonlar, şık tasarımlar, Google Analytics desteği, sosyal paylaşım düğmeleri

PCnet puanı



KARTVİZİT OKUYUCU

ABBYY Business Card Reader

Kartvizit arşivinizi zahmetsizce dijital ortama taşıyın.

Ne yazık ki kartvizit değiş tokuşu henüz dijitalleşebilmiş değil. İş dünyasındaki hemen herkes cebinde kartvizitini taşıyor, başkalarının kartvizitlerini biriktiriyor ve bunları dijital ortama aktarmak için genellikle bilgisayarına veya telefonuna elle giriş yapıyor. Kartvizitlerinizi sizin tarayıp tüm bilgileri rehberinize aktaracak bir yazılıma ne dersiniz?

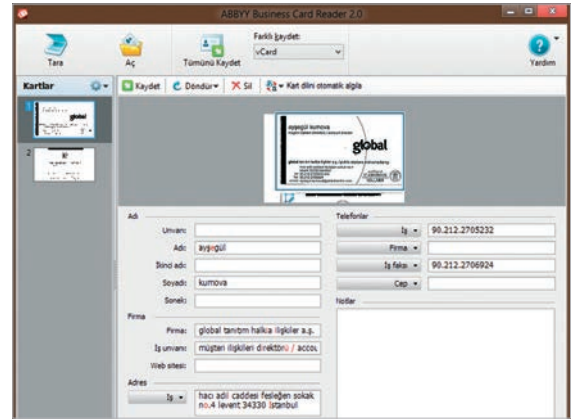
Optik karakter tanıma (OCR) alanında uzman ABBYY, bu kez de bizi bu sorundan kurtarmak için devrede. Business Card Reader 2.0'in hem arayüzü Türkçe hem de yazılım Türkçe kartvizitleri algılayabiliyor. Yazılım, tarayıcınıza koyduğunuz kartvizitleri otomatik olarak algılayabildiği gibi resim dosyalarının yüklenmesini de destekliyor.

Testimiz sırasında çok kötü şekilde taranmış, siyah beyaz ve ters yönde PDF olarak kaydedilmiş iki Türkçe kartvizit kullandık.

Business Card Reader 2.0, ilk kartvizitin isim, firma, unvan, adres, e-posta ve telefon bilgilerini sıfır hatayla tanıdı. "Hatalı olabilir" şeklinde işaretlediği karakterler de doğrudu. Yazımla ilgili bir sorun olmadığı gibi, hangi bilginin hangi alana ait olduğu da hatasızdı. İkinci kartvizitte ise sadece adres kısmında, yazı tipinden kaynaklandığını düşündüğümüz bazı hatalar yaptı.

Takıldığımız tek nokta şu oldu: İlk kartvizitte estetik görünüm açısından tüm bilgiler küçük harflerle yazılmıştı, Business Card Reader da metni aynen bu şekilde aktardı. Oysa yazılımın Türkçede özel isimlerin daima büyük harfle başladığını bilmesini, metinleri de bu şekilde düzeltmesini beklerdik.

Yazılımın arayüzü gayet basit ve anlaşılır. Boş alanları kendiniz doldurabiliyor veya hatalı bilgileri elle düzeltebiliyorsunuz. Kartvizitin arka yüzünde bilgi varsa, arka yüzü de sonradan



tarayıp eklemeniz mümkün. Görselin yanlış algılanma ihtimaline karşı döndürme ve dil seçme düğmeleri de eklenmiş.

Taranan kartvizit bilgilerini Outlook kişisi, Salesforce kişisi, vCard, vCard posta eki veya CSV biçiminde kaydedebilirsiniz. CSV biçiminin çoğu yazılım tarafından içe alınabileceğini hatırlatalım.

Bilgi

Fiyat: 25 €
Web: www.abbyy.com.tr
Türkçe desteği: Var
Öne çıkanlar: Türkçe dâhil 25 dilde karakter tanıma, farklı biçimlerde dışa verme

PCnet puanı



Podcasts

Podcast'lerinizi Apple'ın kendi uygulamasıyla takip edin.

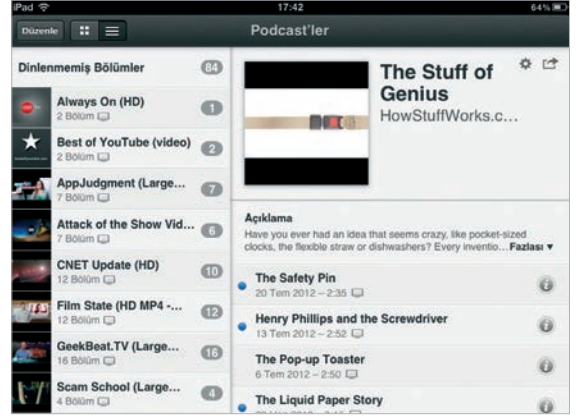
Podcast terimi, internet üzerinden belli bir sıklıkla yayımlanan ve uygun yazılımlarla abone olunarak indirilebilen, istediğiniz zaman izleyebileceğiniz veya dinleyebileceğiniz programları ifade ediyor. Çok fazla kişi tarafından bilinmemesine rağmen, Apple'ın Podcast Dizini çok sayıda ve aklınıza gelebilecek her konuda yerli ve yabancı podcast'le dolu.

Podcast desteği tüm iOS cihazlarında yıllardır yer almasına rağmen, podcast'lere iTunes (ve son zamanlarda Videolar) uygulaması üzerinden ulaşıyor, podcast'lere ayrılmış özel bir uygulama bulunmuyordu. Apple, bizzat geliştirdiği Podcasts (Podcast'ler) uygulamasını geçen ay sessizce yayımlayarak sonunda bu durumu değiştirmeye karar

verdi. Görünüm olarak iTunes uygulamasına benze de, Podcasts uygulaması farklı yeteneklere sahip. Uygulamayı ilk açtığınızda bilgisayarınızdan yüklenen podcast'lerin simgeleri ana ekranı dolduracak. İsterseniz liste görünümüne de geçebilirsiniz.

Katalog düğmesine tıklarsanız Apple'ın Podcast Rehberi'ne bağlanacaksınız. Buradan yeni podcast'ler keşfedebilir, istediklerinize abone olabilirsiniz. İşin en güzel yanıysa artık podcast dosyalarını indirmeden, canlı akış olarak izleyebilirsiniz/ dinleyebilirsiniz. "En İyi İstasyonlar"a girdiğinizde ise karşınıza çok şık bir arayüzle, göz atmaya değer podcast'ler çıkıyor.

Bizim hoşumuza gitmeyen tek nokta, bilgisayarda izlediğimiz ve sildiğimiz bölümlerin Arşiv'de



izlenmemiş olarak görünmesi oldu. Bu hata, izlenmemiş bölüm sayacılarına da yansıyor. Tüm bunlara rağmen podcast fanatikleri için vazgeçilmez bir uygulama.

Bilgi



Platform: iPhone, iPod, iPad
Fiyat: Bedava
Geliştirici: Apple

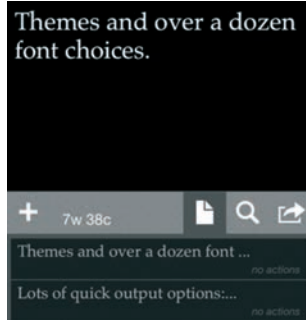


Drafts

iOS'in Notlar uygulamasından vazgeçebilirsiniz.

Platform: iPhone, iPod Fiyatı: 1,99 \$ Geliştirici: Agile Tortoise

Drafts, notlarınızı depolamak için iOS'in varsayılan Notlar uygulamasından çok daha akıllı ve gelişmiş bir uygulama. Örnek mi istiyorsunuz? Drafts birkaç dakika boyunca kapalı veya arka planda kaldıysa, uygulamayı açtığınızda yeni bir boş belge oluşturuyor. Ancak kısa süre içinde başka bir uygulamadan Drafts'a dönerseniz, önceki notunuz üzerinde çalışmaya devam edeceğiniz varsayılıyor ve o not karşınıza geliyor. Drafts'ta bu tarz ince düşünülmüş bir sürü özellik mevcut. Gerçek zamanlı kelime ve karakter sayacı da bunlardan biri. Üstelik, Twitter'ın 140 karakter sınırını aşarsanız uyarılabiliyorsunuz ki bu da dikkate değer bir nokta. Eski taslaklarınıza ulaşmak ve arama yapmak için araç



çubuğunu kullanabilirsiniz. Pek çok paylaşım seçeneği de es geçilmemiş. Blog'cular için bir ön izleme seçeneği ve uygulamanın görünümünü değiştirebileceğiniz birçok ayar da dikkat çekenler arasında. Fikirlerinizi not etmek için mükemmel bir tercih olacak.



AlpinaSilan Nevo

Evinizin yeni renklerini bu kez iPad'inizden seçin.

Platform: iPad Fiyatı: Bedava Geliştirici: NGM Türkiye

AlpinaSilan Nevo'nun dijital renk kartelası, ülkemizdeki ilk tablet dijital renk kartelası olarak kullanıma sunuldu. AlpinaSilan Nevo'nun canlı renklerini Naturel, Sıradışı, Masalsı, Sentez isimli renk konseptleri altında incelemek mümkün. Bunun yanı sıra, birbirleriyle uyumlu renk kombinasyonlarını da içeren dijital renk kartelası özel tasarımı sayesinde yaşam alanlarındaki renk tercihinizi kolaylaştırıyor. Dijital kartela, aynı mekân için farklı renk alternatiflerini, renklerin birbiriyle uyumunu bir arada gösteren içeriğini yanı sıra renklerin ışık ve loş ışık altında nasıl görüneceği konusunda rehberlik ediyor. Türkiye'de bir ilk olan uygulama, yaşam alanlarınız için en uygun rengi



seçmenizi sağlarken interaktif yapısı, farklı efektleri sayesinde de keyifli dakikalar geçirmeye imkân tanıyor. Kartelanın dijital ortama aktarılması kâğıt kullanımını azaltarak kaynakların sürdürülebilirliğine destek oluyor.



OYUN www.gameloft.com

N.O.V.A. 3

Şahane bilim kurgu-shooter oyunu.

ilk N.O.V.A. oyunun oynayanlar ve Halo'yu da oynamış olanlar, aradaki benzerlikleri mutlaka fark etmiştir. Halo'nun adeta minik bir sürümü olan N.O.V.A.'nın ardından çıkan N.O.V.A. 2 de büyük bir yenilik getirmemişti ama konsol kalitesinde bir shooter, tüm mobil kullanıcıların hayalimdi ve her iki sürüm de peynir ekmek gibi satıldı.

N.O.V.A.'nın çok başarılı oyun mekanizmaları onu her sürümde doruğa çıkarıyor; ama bu sürümde olağanüstü görseller, başarılı bir hikâye akışı ve harika oyun sahneleri de karşımızda. Tüm bunlar birleşince, heyecan verici bir oyun çıkıyor ortaya.

Hem de çevre hem de karakter modelleri eşsiz. Düşmanlarınızın adeta kimlikleri var bölüm aralarında karşınıza gelen sinematik

sahneler de ateşi canlandırıyor.

Bu sürümde yapay zekâ biraz geliştirilmiş gibi görünüyor ama aslında öyle değil. Bunu yerine yapımcılar, çeşitli düşmanları öyle noktalara yerleştirmiş ve hareketlerini öyle planlamış ki, kendinizi daha zekice planlanmış bir mücadelenin içinde hissediyoruz. Kötü bir yöntem değil elbette.

Oyunun asıl eğlencesi, sürekli hareket hâlinde olmanızdan ve bir şeyleri vurmanızdan kaynaklanıyor. Nefes alıp etrafa bakabileceğiniz süre çok kısıtlı. Silah seçenekleriniz oldukça zengin ama sürekli mermi eksikliğini hissedeceksiniz. Uygulama içi satışlarla bazı bonusları açabilirsiniz ama tüm oyun, herhangi bir ekstra alım yapmadan oynanabiliyor.

Tek oyunculu mod yine oyunun



merkezinde ama bu sürümde, 12 kişiye kadar oynayabileceğiniz bir oyunculu modlar da var. İşin özü, N.O.V.A. 3'ün şu ana kadar iOS için yapılmış en iyi FPS oyunu olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz.



Bilgi



Platform:
iPhone, iPod, iPad
Fiyat: 6,99 \$
Geliştirici:
Gameloft

EĞİTİM www.touchpress.com

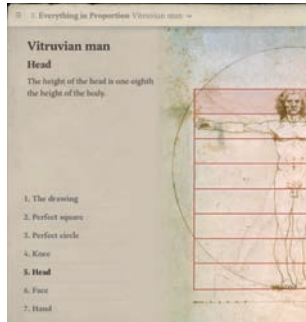
Leonardo da Vinci: Anatomy

da Vinci'nin eşsiz çizimleri parmaklarınızın ucunda.

Platform: iPad Fiyatı: 13,99 \$ Geliştirici: Touch Press

iPad'in neler yapabileceğine dair şüpheleriniz mi var? Bu uygulama, iPad'in yeteneklerini sergilemek açısından eşsiz bir örnek. Leonardo da Vinci: Anatomy uygulaması, da Vinci'nin 15. yüzyılda yaptığı anatomi çizimlerinden oluşan ve 400 yıl sonra ilk defa İngiliz Kraliyet Koleksiyonu'nda halkla buluşan koleksiyonu iPad'inize getiriyor. Uygulama; dikkat çekici detayları, harika tasarımı ve üst düzeyde etkileşimiyle beğenimizi kazandı. Uygulamadaki iki bölüm, Story (Hikâye) ve Drawings (Çizimler) başlıklarına sahip.

Hikâye aslında 11 bölümden oluşan bir deneme. Uygulama içinde bir kitap olduğu da söylenebilir. Siz bir bölüm seçip metin üzerinde gezindikçe resimler de



değişiyor. Metindeki linkler, resimlerin belli bölgelerini anında karşınıza getirebiliyor. Her bölümün sonunda anatomi uzmanlarıyla yapılmış röportaj videoları var. Evet, biraz pahalı bir uygulama ama İngilizceniz yeterliyse, da Vinci'nin dehasında yolculuğa çıkmak için harika bir yatırım.



OYUN www.bucketz.net

Bucketz

Kara Kova'nın ardındaki gizemi çözmek elinizde.

Platform: iPhone, iPod, iPad Fiyatı: 1,99 \$ Geliştirici: Picnic Hippo

Bucketz, oyuncuları, kovaların hüküm sürdüğü ve denge unsurunun ön planda olduğu gizemli bir dünyaya ve matrak olduğu kadar da heyecanlı bir maceraya taşıyor. Fiziksel yaşama uyarlanmış eğlenceli bir versiyonu olan oyunda, karakterleri renkleri kadar farklı 9 kovanın macerasına katılan oyuncular, bir yandan ekranda uçan yüzlerce nesneyi dengeli bir şekilde istiflerken diğer yandan gittikçe artan zorluklarla mücadele ediyorlar. Bilardo toplarından meyvelere, mikroorganizmalardan gezegenlere kadar uzanan bu objeleri kovalarınıza atmak için sadece ufak bir kısmı. Bunun dışında, Bucketz'da oyuncuların yardımına koşan pek çok unsur da var. Bir Yin-Yang sembolü ile dengeyi düzeltmek, birkaç şemsiye ile



kovalarınızı korumak veya bir saat ile ekrandaki aksiyonu kısa süreliğine kontrol altına almak mümkün.

Birçok bölüm sonu karakteri ile Kara Kova'nın kendisi ve şekil değiştiren sinsi yaratıklardan oluşan çetesi de oyuncular bekleyen sürprizler arasında.



AYIN EN İYİ WEB SİTELERİ

SOSYAL AĞ

YouLike

www.youlike.com

Sevdiğiniz şeyleri temel alan bu sosyal ağda kendinizi yeniden keşfedeceksiniz.

K Kendi zevklerinize sahip arkadaşlar edinmekte zorluk çekiyorsanız sorunun çözümü yine modern sosyalleşme aracı internette! Zevklerinizi sergilediğiniz YouLike'ta ortak noktalarınız olan arkadaşlar edinebilirsiniz. YouLike'a üye olmak ücretsiz. 18 yaşınızı doldurduysanız ister üye kayıt formunu doldurarak isterseniz de Facebook hesabınız üzerinden YouLike'a üye olabiliyorsunuz. Üyelik esnasında YouLike size ilgilendiğiniz cinsiyeti soruyor. Kadın seçeneğini seçmeniz hâlinde sadece kadınları, erkekleri seçmeniz hâlinde erkekleri; ikisini de seçerseniz iki cinsiyetteki kullanıcıları da görebiliyorsunuz. YouLike sorduğu sorularla sizi tanımaya çalışıyor. Bu sorular arasında özel hayatınızla ilgili sorular da yer alıyor ama korkmayın, istemediğiniz soruları geçebilir veya özel hayatınızla ilgili cevaplarınızı filtreleyebilirsiniz. Siteyi ister çöçatanlık sitesi olarak, isterseniz kendi zevklerinize yakın arkadaşlar edinmek için kullanabilirsiniz. Kullanma amacınız ne olursa olsun YouLike'ta kendinize uygun bir arkadaş bulmanız kaçınılmaz!

TERCİHE BAĞLI

Ankette "Heavy Metal sever misin?", "İstiklal Caddesi'ni sever misin?", "Animasyon film sever misin?" gibi genel soruların yanı sıra "Sevgiliyle küvet keyfi yapmayı sever misin?", "Tek gecelik ilişki sever misin?" gibi özel sorular da yer alıyor.

YOU LIKE

Cevap

Kişilik Kategorisinde Popüler

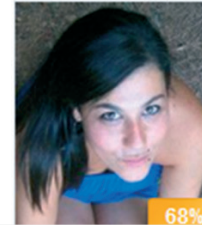


Yemek Yemek

593 Kişi Seviyor, 21 Kişi Sevmiyor

Sor Bakalım, Bu Aralar Neler D

İşte senin gibi Rock & Roll Müzik ve Hip



BASIN

Geçmiş Gazete

www.gecmisgazete.com

Geçmiş Gazete, "geleceği bilen tek gazete" sloganıyla yola çıkan bir internet oluşumu. Geçmiş tarihli haberleri paylaşan web sitesinde politika, yaşam, magazin, medya, spor, reklam, dünya, kültür sanat, eğitim, ekonomi ve bilim kategorilerinden haberler yer alıyor. Yayımlandığı güne ait haberlerin bulunduğu site, yakın tarihimizde basının olaylara verdiği tepkileri gözler önüne sererken ülke belleğimizi de korumamızı sağlıyor. Güncel gazetelerdeki hızlı gündem değişiminden yorulan okuyucuların imdadına yetişen Geçmiş Gazete, ziyaretçilerin yarını daha kaliteli yaşamaları için dünü anlamasını sağlıyor. Yurt dışında farklı tarzlarda oluşturulmuş benzer sitelere rastlasak da Geçmiş Gazete, Türkiye'de benzersiz içeriğiyle fark yaratmayı başarıyor.



PORTAL

ekolay

www.ekolay.net

Kaliteli video, fotoğraf ve haber içeriğiyle Türkiye'nin en kapsamlı portallerinden biri olan ekolay, kullanıcılarına tüm haberlere aynı site üzerinden ulaşma imkânı veriyor. Gündemden haberdar olmak isteyen ziyaretçiler için son dakika ve finans haberlerini verirken; magazin, spor, kadın, alışveriş, şehir, mizah, dizi gibi kategorileriyle de daha hafif içeriklere bünyesinde yer veriyor. Fotoğraf ve video galerilerini her gün güncelleyen ekolay, geniş bir arşiv barındırıyor. Ayrıca dizilerden havadislerin ve videoların yer aldığı Dizi-TV kategorisi tam anlamıyla dizikoliklere hitap ediyor. Ramazan'da ekolay'a girenleri ise özel bir uygulama karşılıyor. Sitede yer alan saat, bulunduğunuz şehirde iftar vaktine kaç dakika kaldığını gösteriyor.



KÜLTÜR SANAT

Bodakedi

www.bodakedi.com

Türkiye'de blog'culuk alanındaki en kaliteli ve özgün içeriklerin çoğunlukla kültür sanat sitelerinde yer aldığını iddia etmek çok az kişi bu fikri reddeder. Bodakedi de kaliteli ve yazarların haberlerle ilgili görüşlerini belirten özgün bir site. 2006 yılında Serkan Murat Kırıkçı ve Elif Işık tarafından kurulan sitenin isim hikâyesi de ilginç: İsim, Kurt Cobain'in intihar mektubunda da yer alan hayali arkadaşı Boddah ve sitenin yazarlarından Serkan Murat Kırıkçı'nın kedi takıntısının birleşmesinden meydana geliyor. Site yazarları kültür sanat alanındaki bilgilerini kendilerine saklamak yerine blog üzerinden okuyucularıyla paylaşmayı hedeflemiş. Sitede müzik, edebiyat ve dizilerle ilgili yazıların yanı sıra sinema yazılarıyla farklılaşmayı başarıyor.



aletlerin Varlığına İnanmak

Kişi Seviyor, 755 Kişi Sevmiyor



Kalabalık Bir Aileye Sahip Olmak

335 Kişi Seviyor, 152 Kişi Sevmiyor



Şiir Ezberlemek

131 Kişi Seviyor, 429 Kişi Sevmiyor



Küfürü Konuşmak

340 Kişi Seviyor, 514 Kişi Sevmiyor

Genel Durum

95% Profilinin Doluluğu
Profilini Düzenle

2 Fotoğraf
Yeni ekle

0 Takip Ettiklerin
Hepsini gör

0 Takipçi
Hepsini gör

2 Profil ziyaretçisi
Hepsini gör

Olan Bitenler



Emre profilini ziyaret etti.



Dadak profilini ziyaret etti.

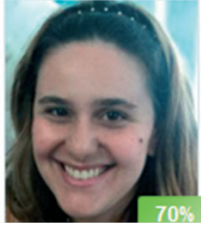
Fazlası »

BEĞENDİN AMA NE KADAR?

Üye olduktan sonra zevklerinle ilgili 30 adet soru soruluyor. Facebook'taki "beğen" düğmesine alışık kullanıcılar, YouLike'ta şaşırabilirler, çünkü zevklerinizi belirtmeniz için dört adet düğme yer alıyor: çok severim, severim, sevmem ve hiç sevmem.

ÇOK SORU YANITLAYIN

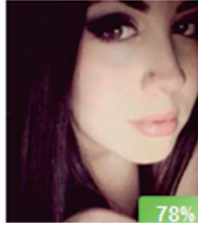
Yapılan test sonucunda zevklerinize ortaya çıkıyor ve YouLike size aynı şeyleri seven insanlarla arkadaş olmanızı öneriyor. Hakkınızdaki bilgileri ne kadar eksiksiz doldurursanız sitenin ortak zevklerinizi olduğu kişileri bulması o denli mümkün oluyor.



70%



72%



78%



BLOG

Yazar Cemiyeti

yazarcemiyeti.wordpress.com

Yazar Cemiyeti, beş genç yazarın bir araya gelmesiyle oluşmuş bir internet sitesi. Olaylara genç bir bakışla getirdikleri yorumlar gündeme dair alternatif fikirler geliştirmelerini sağlıyor. Yazar Cemiyeti; Kağan Konçak, Volkan Yücel, Ali Mert Alan, Pelin İskender ve Altuğ Pesen'den oluşuyor. Sitedeki içerikler siyaset, edebiyat, spor, sinema, gezi, müzik ve hayat kategorileri altında kümeleniyor. Özellikle spor kategorisindeki içerikleriyle öne çıkan Yazar Cemiyeti'nde yazıların blog mantığından çok makale gibi uzunca ele alınması da okuyucuların dikkatini çekiyor. Yayın hayatına 2012'nin ilk aylarında başlayan Yazar Cemiyeti, gündemi farklı bir tarzla okumak isteyen internet kullanıcılarının hoşuna gidecek bir web sitesi.



TEKNOLOJİ

iPhone Turkey

www.iphoneturkey.biz

Akıllı telefon ve tablet bilgisayarlar hayatımızda yer aldıkça karar verme ve sorunları çözme konusunda da çoğu kullanıcının yardıma ihtiyacı oluyor. Bu noktada da forumlar ve özellikle akıllı telefon ve tablet bilgisayarlarla ilgili içeriklere sahip web siteleri kullanıcıların yardımına koşuyor. iPhone ve iPad'lerle ilgili Türkiye'deki en geniş içeriğe sahip sitelerden biri iPhone Turkey. App Store'da bedavaya düşen uygulamalar, kullanıcıların hoşuna gidecek oyun ve iş uygulamaları, yeni çıkan ürünlerin tanıtımı, inceleme yazıları, iPhone ve iPad'deki sorunların çözümü gibi konularda site, okuyucularına yardımcı oluyor. Kullanıcılar içeriklerin altına yorum yazarak deneyimlerini site yönetimi ve diğer kullanıcılarla paylaşabiliyorlar.



TARİH

Sanat Tarihi

www.sanattarihivearkeoloji.com

Günlük hayatımızın değişilmez olan "@" işaretinin tarihini biliyor musunuz? Sanat Tarihi ve Arkeoloji sitesi "@" işaretinin tarihini ve çok daha fazla bilgiyi barındıran, keyifli ve kolay anlaşılabilen bir site. Hem popüler tarihî eserlerle hem de geniş kitlelerin ilgisini çekmemesine rağmen kültür mirası olan eserlerin tanıtıldığı site, geniş içeriğiyle tarih sevenlerin mutlaka ziyaret etmesi gereken bir adres. Hem Türkiye hem de Dünya tarihi ve arkeolojisiyle ilgili içeriklerin bulunduğu sitede alıntı içeriklerin yanı sıra özgün içerikler de bulunuyor. Arkeoloji, müzeler, mitoloji, antik kentler gibi kategorilere de sahip olan Sanat Tarihi ve Arkeoloji, internet ortamında tarihle ilgili doğru içeriklere sahip bir site olarak dikkat çekiyor.



ANAKART

GIGABYTE Z77X-UP5 TH

Thunderbolt arabirimiyle USB 3.0'ı performansta ikiye katlamayı başarıyor.

Sektörün en hızlı arabirimlerinden olan Thunderbolt, günden güne yaygınlaşmaya başlıyor ve söz konusu arabirimi ilk olarak sunan seçeneklerden biri de GIGABYTE'in yeni modellerinden Z77X-UP5 TH.

Anakartta rakiplerinden farklı olarak bir yerine iki adet Thunderbolt arabirimi var. Böylece aynı anda paralel şekilde çok daha fazla ekran veya depolama aygıtının bağlanması mümkün olabiliyor. Önemli arabirimlerden olan USB 3.0'ı da arka panelinde dört adet olarak bulunduran anakartta GIGABYTE'a özgü kablosuz bağlantı kartının kutudan gelmesi yine rakipler karşısında önemli bir avantaj. Kart sayesinde bilgisayarınıza kablosuz ağ ve Bluetooth özellikleri de kazandırılmış oluyor.

Intel'in Z77 yonga setinden güç alan GIGABYTE Z77X-UP5 TH'de 32 GB'ye kadar bellek kullanabilmek mümkün. Overclock meraklılarının doğal olarak desteklenen 1600 MHz'lik hızın çok daha yukarısına çıkabilmeleri mümkün. GIGABYTE tarafından geliştirilen teknolojiler sayesinde kullanıcılara overclock ve kararlılık bakımın-

dan daha fazlasını sunmayı başaran anakart ATX yapısına uygun. Görüntü çıkışı olarak en yaygın olarak kullanılan D-Sub, DVI ve HDMI'a yer veriliyor. DVI arabiriminden ikinci D-Sub çıkışı alınmadığı ve Thunder-

bolt arabirimiyle DVI arabiriminin aynı anda görüntü veremediği özellikle belirtiliyor. Üst düzey bir grafik sistemi kurmak isteyen kullanıcılara AMD CrossFireX veya NVIDIA SLI gibi teknolojilerden gönül rahatlığıyla faydalanabilir.

GIGABYTE Z77X-UP5 TH'nin rakiplerinden farklılaştığı bir diğer yön de üzerinde mSATA

bağlantısı bulundurması. Bağlantıya ekleyebileceğiniz bir SSD sayesinde sisteminizde kablo kalabalığıyla uğraşmadan SSD'lerin sunduğu avantajlardan faydalanabilirsiniz. RAID teknolojilerinden faydalanmak içinse anakart üzerinde sunulan SATA yuvalarına bağlantı yapmalısınız.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
GIGABYTE Z77X-UP5 TH
Fiyat: 747 TL
Web: www.gigabyte.com
Dağıtıcı: www.arena.com.tr
Öne çıkanlar: Çift Thunderbolt arabirimi, kablosuz bağlantı kartı ve mSATA bağlantı yuvası



TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

Asus G75V

Vazgeçemediğiniz oyunları artık istediğiniz her yere götürebilirsiniz.

Taşınabilir bir oyun bilgisayarının birçok önemli detaya sahip olması gerekir. Hiç şüphesiz ilk sırada güçlü bir donanım olmalı. Hatta donanım mümkünse günümüzün masaüstü bilgisayarlarını aratmamalı. Donanımın dışında teknik özellikleri de ikinci sıraya koyabiliriz. Güçlü bir ses sistemi, rahat bir klavye ve hatta üç boyut desteği de olursa tadından yenmez. Ayrıca oyuncular için zaman kavramı pek bir şey ifade etmediğinden klavye aydınlatması gibi detayları da yeri geldiğinde aramak gerekiyor. Blu-ray sürücü, USB 3.0 desteği, HDMI çıkışı ve daha bahsedecek birçok detay var ama biz bunları en iyisi Asus G75V başlığı altında toplayalım.

Asus G75V tam anlamıyla bir oyun bilgisayarı. Ürünün 17,3 inç büyüklüğündeki ekranında 1920 x 1080 piksel çözünürlük oluşturulabiliyor ve söz konusu ekranı NVIDIA'nın kendine ait 2 GB bellek bulunduran GeForce GTX 660M grafik kartı besliyor. Oldukça güçlü olan grafik kartı sayesinde günümüzdeki birçok üç boyutlu oyunu tüm

detaylar açık ve Full HD çözünürlükte akılcı oynayabilmek mümkün. Üstün bir sistem performansı için işlemcinin de kalburüstü olması gerekli. Dört çekirdekli Intel Core i7 3610 seçimi hiç de

fena değil. Sunulan 16 GB kapasitedeki DDR3 sistem belleklerine ise günümüzdeki birçok üst seviye masaüstü bilgisayar bile sahip değil.

Depolama ortamı olarak 256 GB kapasitede bir SSD ve 7200 rpm dönüş hızına sahip, 750 GB kapasitede bir sabit disk işbirliği yapıyor. 256 GB'lık SSD, işletim

sistemi ve uygulamaların kurulacağı bölüm ve gerçekten yüksek performans veriyor. Optik sürücü tercihiyse Blu-ray sürücü. Üzerindeki USB arabirimlerinin tümünde 3.0 standardına destek veren Asus G75V ile beraber NVIDIA'nın yeni nesil 3D Vision 2 kablosuz üç boyutlu gözlük kiti de kullanıcılara sunuluyor.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



KULAKLIK

Boomphones Phantom QS 1.0

Dâhili hoparlörleri sayesinde istediğiniz an müziği paylaşmayı sağlıyor.

Boomphones, ülkemizdeki üst seviye kulaklıklar arasına yeni katılan ve oldukça iddialı bir marka. Kutusundan kablolarına kadar kullanıcılara oldukça sık bir şekilde sunulan kulaklık, üstün bir müzik deneyimi yaşatmayı hedefliyor. Kutuyu ilk açtığınızda kulaklığın koruyucu özellikli taşıma çantası karşınıza geliyor. Çantayı elinizde taşıyabilir veya içinde bulunan gözdeki kanca yardımıyla sırt çantanıza asabilirsiniz. Tasarımda siyah renk ve yüksek kaliteli malzeme dikkat çekiyor. Rahatlıkta da en az ses kalitesi kadar iddialı olan Boomphones Phantom QS 1.0'da yer yer kırmızı renkle karşılaşabilmek mümkün.

20 Hz ile 20 kHz arasındaki sesleri üretebilen Boomphones Phantom QS 1.0'da 119 dB sinyal gürültü oranına erişilebiliyor. İlginç şekilde kulaklığın gövdesinde hoparlörlere de yer veriliyor. Böylece dinlediğiniz müziği ortamdaki diğer kişilerle de paylaşabilmeniz mümkün. Her bir kulaklıkta sürücü bulunduğu stereo standardında ve oldukça güçlü denebilecek ses üretilabiliyor. 2 W

gücündeki hoparlörlerin güç ihtiyacı 1450 mAh kapasitede bir dâhili bataryadan karşılanıyor. Bataryanın şarjı için bilgisayarınızın USB arabirimi kullanmak gerekli. Normal şartlarda kulaklık kullanımda-ken dış tarafta bulunan Boomphones logolarının çevresinde beyaz renkli bir halka aydınlatılıyor. Kulaklık kullanımından hoparlöre geçildiğinde ise halkaların rengi kırmızıya dönüşüyor.

Boomphones Phantom QS 1.0'ın akıllı telefonlarla da kullanılabilmesi mümkün. Çağrılarının kontrolü için kutudan bir kumanda geliyor ve kumandayı 3,5 mm'lik girişe sahip tüm akıllı telefonlarda kullanabilirsiniz. Böylece kulaklığı akıllı telefonunuzdan sadece müzik dinlemek için değil görüşme yapma amacıyla da kullanabilirsiniz. Ürün, oldukça yüksek bir ses kalitesine sahip.

Bilgi

Boomphones Phantom QS 1.0
Fiyat: 599 TL
Web: www.boomphones.com
Dağıtıcı: www.pegasusteknoloji.com.tr
Öne çıkanlar: Gövde içinde hoparlörler, telefon bağlantısı ve taşıma çantası

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



FOTOĞRAF MAKİNESİ

Sony Alpha 57

Profesyonel fotoğraf dünyasının en iddialı ürünlerinden biri huzurlarınızda.

Sony Alpha 57, bir önceki nesil olan Alpha 55'in yerine gelen ve çok daha yetenekli bir fotoğraf makinesi. Kıyaslama yapmak gerekirse, ilk bakışta pek belli değil ancak Sony Alpha 57 biraz daha fazla hacme sahip ancak ergonomik yönden öne geçiyor. Kullanılan APS-C algılayıcı ise yine Sony Alpha 55'te olduğu gibi 16,0 MP çözünürlüğe sahip. Eklenen özellikler sayesinde kalite biraz daha yükseliyor. Sony Alpha 57'nin öne geçtiği nokta asıl olarak kontrast açısından güçlü ve doğal renkler elde edebilmesi. Fotoğraflardaki gürültünün en aza indirilmesi için de geliştirilen Sony Alpha 57'de gün ışığında gerçekleştirilen çekimlerde ISO 6400 değerinde bile pürüzleri algılamaz olduğuna zor. ISO'da normal şartlarda en fazla 16000 değeri kullanılabiliyor ancak böyle bir durumda belirgin kalite kaybı yaşanıyor. Zorunlu hâllerde kaliteden tamamen taviz vererek 25600'e de çıkabilirsiniz. 3 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan Sony Alpha 57'de 921 bin noktalı bir TFT panele yer veriliyor.

Üst seviye modellerde olduğu gibi OLED yok ve maliyetler korunmak zorunda. Yine hareket edebilen bir ekranla karşı karşıyayız. Firmanın ekranda sadece aşağıya doğru açılabilme inadı sürüyor. Sony Alpha 57'de çekilen fotoğraflar en fazla 4912 x 3246 piksel çözünürlüğe ulaşılıyor. Makinenin gövdesi içinde algılayıcıyı kaydıran bir görüntü sabitleme mekanizması bulunması takdire değer. En fazla 12 fps hızla fotoğraf çekimi yapılabiliyor ve dahası 1080p çözünürlükte video kaydı özelliği mevcut.

618 gram ağırlığı ve 132 x 98 x 81 mm'lik ölçüleriyle size fazla yük olmayan Sony Alpha 57'nin GPS alıcısı yok. Kayıt işlemleri ise SD/SDHC/SDXC veya Memory Stick Pro Duo/Pro-HG Duo ortamlarına yapılabiliyor.

Bilgi

Sony Alpha 57
Fiyat: 2399 TL
Web: www.sony.com
Dağıtıcı: www.sony.com.tr
Öne çıkanlar: Yüksek görüntü kalitesi, başarılı tasarım ve sessiz perde özelliği

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

Toshiba Portege Z830

Tasarımı ve özellikleriyle rakiplerini kiskandırmayı başaran bir Ultrabook.

Ülkemizde Ultrabook arenasına biraz geç olsa da sağlam bir giriş yapan Toshiba, Portege Z830 modeliyle Ultrabook tercihini çoktan yapmış olan kullanıcıları biraz üzeceği benziyor. Oldukça şık ve etkileyici bir görünüme sahip olan bilgisayarın boyutları 316 x 227 x 8,3 mm. Ön taraftaki 8,3 mm'lik kalınlık arka tarafta 15,9 mm'ye yükseliyor ancak yine de Toshiba Portege Z830 kesinlikle sınıfındaki en ince ve en zarif seçeneklerden biri. 1,12 kg'lık ağırlıkla diğer Ultrabook'lara yakın. 4 mm'lik ekran kalınlığı ilk etapta biraz korkutsa da oldukça sağlam.

Intel'in ikinci nesil Core i5 2467M işlemcisinden güç alan bilgisayarda oldukça rahat bir klavye var. Klavye hakkında söylenecek en önemli detaylardan biri, aydınlatmaya sahip olması. Bildiğiniz gibi her Ultrabook'ta klavye aydınlatması yok. Magnezyum gövde ürünü zarafetine karşın çok iyi derecede korumayı başarıyor. Üründe depolama birimi olarak 128 GB kapasitede bir SSD görev yapıyor. 13,3 inç büyüklüğündeki ekranın çözünürlü-

ğü diğer Ultrabook'larda olduğu gibi 1366 x 768 piksel. Ekranın yansımayı engelleyen özel bir malzemeyle kaplı oluşu seyahat halindeyken çalışmayı kolaylaştırıyor. Windows

7'nin Home Premium sürümüyle gelen bilgisayarda 6 GB sistem belleğine bağlı olarak sunulan sürüm 64 bit.

Toshiba Portege Z830'un arabirimleri daha çok arka tarafa sıralanmış durumda. İki adet USB 2.0 arabirimi bir Ultrabook için fazlasıyla yeterli. Sağ tarafta bir

de USB 3.0 arabirimi yer verilmesi hızı önemseyen kullanıcılar için önemli bir ayrıntı. Arka taraftaki diğer bağlantılar ise D-Sub ve HDMI görüntü çıkışlarına ek olarak Ethernet. Toshiba Portege Z830, rakipleriyle yan yana konulduğunda sıra dışı olduğunu kolaylıkla belli edebiliyor.

PC.net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
Toshiba Portege Z830
Fiyat: 2758 TL
Web: www.toshiba.com
Dağıtıcı: www.toshibatr.com
Öne çıkanlar: Sıra dışı incelik, sağlam gövde yapısı ve klavye aydınlatması



AKILLI TELEFON

Huawei Ascend P1

İletişim sektörünün önemli markası, rekabetin zirve noktası için önemli bir aday.

Huawei'in adını daha çok USB bağlantılı 3G modemlerle ve ülkemizdeki mobil şebeke operatörlerinin anlaşmalı cihaz kampanyalarıyla duyduk. Oldukça başarılı ürünlere imza atan firma, artık ülkemizde kendi markasıyla da ürün satışı yapıyor. Birçok kullanıcının beğenisini kazanan Huawei'nin şimdiki gözde modeli ise Ascend P1. Huawei Ascend P1, günümüzdeki zirve rekabetine sessizce katılıyor ve oldukça başarılı bir akıllı telefon. Özellikleriyle kullanıcıları şaşırtacağı ve hatta büyük bir çoğunluğun kalbini çalacağı kesin görünüyor.

4,3 inç büyüklüğünde ve 960 x 540 piksel çözünürlükte Super AMOLED ekrana sahip olan Huawei Ascend P1'de çift çekirdekli işlemci bulunuyor. 1,5 GHz frekansındaki işlemci günümüzün akıllı telefonları için en yüksek değerlerden birine sahip. 129 x 64 x 7,7 mm'lik boyutlarıyla incelik konusunda da iddialı bir telefon olan Huawei Ascend P1'de Corning Gorilla Glass kullanılıyor ve telefonun sağlamlığı artıyor. Arka tarafta bulunan kamera 8 MP

çözünürlükteki kamera çift LED flaşla destekleniyor ve üstün bir performans sağlıyor. Video çekiminde desteklenen çözünürlük 1080p. Ön kamera ise 1,3 MP çözünürlükte ve yine HD

(720p) kayıt yapıyor. Kamerada yüz tanıma ve panorama gibi teknolojiler de var.

Huawei Ascend P1, tasarım olarak da oldukça başarılı. Ön tarafta tamamen parlak siyah renk hâkim. Arka yüzey içinse beyaz, siyah veya pembe renk

seçebilmek şansınız var. 32 GB kapasitedeki dahili hafıza fazlasıyla yeterli. Micro SD kart yuvasını kullanarak dahili hafızada artış sağlayabilmeniz de mümkün. Telefona Google'ın geliştirdiği Android işletim sisteminin 4.0 sürümü güç veriyor. Huawei Ascend P1 fiyatını sonuna kadar hak eden ve oldukça mantıklı bir seçim.

Bilgi
Huawei Ascend P1
Fiyat: 1199 TL
Web: www.huawei.com
Dağıtıcı: www.kvk.com.tr
Öne çıkanlar: Şık tasarım, yüksek ekran kalitesi ve uygun fiyat

PC.net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

MSI GT70

Performans adına aklınıza ne geliyorsa çok daha fazlasıyla karşışmaya hazır olun.

Oyun oynamayı seviyorsanız ve evinizdeki güçlü masaüstü bilgisayara bağlı kalmak istemiyorsanız belki de en iyi tercihlerden biri MSI GT70. 3,9 kg'lık ağırlığı ve 428 x 288 x 55 mm'lik boyutlarıyla "taşınabilirlik" sınırlarını zorlamayan bilgisayarda sadece donanımın değil, tasarımın da oyunculara yönelik sunulması büyük avantaj sağlıyor. Dört çekirdekli Core i7 3610QM işlemci, 16 GB sistem belleği, RAID 0

yapılandırmasına sahip 1,5 TB sabit disk ve her şeyden önemlisi 3 GB bellekli NVIDIA GeForce GT670M grafik kartı günümüzün en iyi seçenekleri arasında. 17,3 inçlik Full HD ekranın da sıra dışı bir deneyim yaşatacağı kesin ancak optik sürücüde Blu-ray desteği yok.

SteelSeries imzalı ve farklı renklerde bölgesel aydınlatmaya sahip olan klavye, oyuncuların seveceği türden. Öte yandan Dynaudio ses sistemi de çoğu zaman daha güçlü bir ses sistemi bağlamayı gerektirmiyor. MSI GT70'i aynı zamanda yüksek performanslı bir iş bilgisayarı olarak düşünebilmeniz de mümkün. Eğer masaüstü

bilgisayar gücünde bir taşınabilir bilgisayara ihtiyaç duyuyorsanız ve Full HD ekran çözünürlüğünde çalışmanız gerekiyorsa daha fazlasını aramayacağınız kesin. Bilgisayarda iki adet sabit disk

yuvası bulunduğundan, gerekirse SSD terfisi gerçekleştirip RAID 0 diziliminde daha da yüksek performans elde edebilirsiniz. NVIDIA GeForce GTX 670M grafik kartının günümüz için en iyi seçeneklerden biri olduğunu söylemeliyiz ve 1920 x 1080 piksel çözünürlük destekleyen 17,3 inç ekrandaki

performansı görülmeye değer. MSI GT70, arabirimler açısından oldukça zengin. Sağda iki adet USB 2.0 arabirimi var. Solda ise tam üç adet USB 3.0 arabirimi var. 7.1 analog ses çıkışına yer verilmesi de önemli bir detay. D-Sub ve HDMI görüntü çıkışları için tercih edilen yer ise bilgisayarın arkası.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
MSI GT70
Fiyat: 4285 TL
Web: www.msi.com.tr
Dağıtıcı: www.penta.com.tr
Öne çıkanlar: Güçlü donanım, Full HD çözünürlükte ekran ve aydınlatmalı klavye



AKILLI TELEFON

Turkcell MaxiPLUS 5

Yetenekleri ve bütçe zorlamayan fiyatıyla akıl çelici bir güce sahip.

Turkcell, yeni akıllı telefonu MaxiPLUS 5 ile çıtayı bir basamak daha yükseltiyor. 3,5 inç büyüklüğünde ve 320 x 480 piksel çözünürlükte bir ekran bulunduran yeni Turkcell MaxiPLUS 5'te ekran algılama teknolojisi kapasitif. Panel tipi olarak IPS tercih edilmesi özellikle ekranı yan çevirerek video izlemekten hoşlanan kullanıcılar için büyük önem taşıyor. Telefonun ekran dışında da kalitede iddialı olduğu birçok nokta var. Normal şartlarda 4 GB kapasitede bir dâhili belleğe yer veriliyor. Birçok kullanıcı için 4 GB yeterli olsa da multimedya dosyalarını yanında bulundurmaktan hoşlanan veya günlük rutin yolculuklarında video izlemeyi sevenler için pek yeterli gelmeyeceği aşikâr. 32 GB destekli bir Micro SD bellek kartıyla genişletme yapmak şansı mümkün.

Turkcell MaxiPLUS 5'ta Bluetooth 2.1 teknolojisi destekleniyor. Böylece standart Bluetooth kulaklıkların yanı sıra müzik amaçlı geliştirilmiş stereo kulaklıkların da kullanılabilmesi mümkün. GPS teknolojisine destek sunulması en çok hoşumuza giden detaylar arasında çünkü günümüzde

navigasyon uygulamalarının ve yer bildirimi destekleyen sosyal ağ hizmetlerinin kullanıcılar açısından önemi büyük. Olmazsa olmazlardan kablosuz ağ desteğine de Turkcell MaxiPLUS 5'te yer veriliyor.

Desteklenen standart ise olması gerektiği gibi 802.11b/g/n. Ağırlık olarak telefon, 1400 mAh kapasitedeki bataryasıyla beraber 128 gram. Qualcomm tarafından geliştirilen işlemci 800 MHz gibi tatminkâr bir hızda. Ürünün oldukça uzun bir batarya ömrü sunacağını önceden kestirebilmek mümkün.

Google'ın yeni nesil Android 4.0 işletim sisteminden güç alan telefonda arka kamera 5 MP çözünürlükte fotoğraf çekebiliyor. Turkcell MaxiPLUS 5'in peşin fiyatı 549 TL ancak hâlihazırda Turkcell hat kullananlar veya kurumsal kullanıcılar aylık taksit avantajlarıyla da tercih edebiliyorlar.

Bilgi
Turkcell MaxiPLUS 5
Fiyat: 549 TL
Web: www.turkcell.com.tr
Dağıtıcı: www.turkcell.com.tr
Öne çıkanlar: Android 4.0 işletim sistemi, NFC yongası ve Micro SD bellek kartı yuvası

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



AĞ ÜRÜNÜ

Linksys EA4500

Zengin özellikleriyle klasik yönlendiricilere ilham kaynağı olacak bir ürün.

Ağ ürünlerinde kalitesini ispatlamış bir marka olan Cisco tarafından geliştirilen Linksys EA4500, kablosuz bir yönlendirici. Modem özelliği bulunmadığı için kullanım alanı sadece modeminizden gelen Ethernet kablosu için geçerli. Günümüzdeki birçok üründe olduğu gibi Linksys EA4500'de de bulut özelliği ön plana çıkanlar arasında. Arka kısımda yer verilen USB arabirimi- ne takacağınız bir taşınabilir disk tüm ürünlerde ağdaki bilgisayarların kullanımına açabilirsiniz. Linksys EA4500 buna ek olarak FTP üzerinden diskinize her yerden erişim imkânı da tanıyor. Yapmanız gereken tek şey ciscoconnectcloud.com'a üye olmak ve router'ınızı hesabınızla eşleştirmek. Bu site üzerinden, hiçbir IP adresi bilmeden dahi router'ınızı her yerden yönetebilirsiniz. Ayrıca router özelliklerini destekleyen iOS ve Android uygulamaları da geliştirme aşamasında.

Linksys EA4500'ün arkasından dört adet Ethernet arabirimi var. 1000 Mbps desteği sayesinde oldukça hızlı bir ağ deneyimi yaşayabileceğinizi söyleyebiliriz. Kablolu ağ hızının en önemli avantajı hiç şüphesiz ağdaki diğer

cihazlara yüksek çözünürlükteki videoların aktarımını kolaylaştırması. Linksys EA4500 aynı zamanda DLNA sertifikalı bir ortam sunucusu ve ağındaki diğer tüm DLNA sertifikalı ürünlere içerik

sağlayabiliyor. Bahsettiğimiz işlemi kablosuz olarak da gerçekleştirme şansınız olduğunu unutmayın. Antenler dâhili olsa da 3D anten teknolojisi sayesinde ürünün desteklediği 450 Mbps'lik kablosuz ağ oldukça randımanlı çalışıyor. Yayın bandı olarak standart 2,4 GHz veya yeni nesil 5,0 GHz'i seçebileme

şansınız var. Multimedya aktarımı için özellikle 5,0 GHz'i tavsiye ediyoruz. Oldukça kolay bir şekilde kurulup kullanılabilen Linksys EA4500'ün uygulama desteği sayesinde daha kolay yönetilebilen bir ürün olduğunun da altını çizmek gerekli.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
Linksys EA4500
Fiyat: 380 TL
Web: www.linksys.com
Dağıtıcı: www.armada.com.tr
Öne çıkanlar: Çift yayın bandı, 450 Mbps hız desteği, gigabit bağlantı arabirimi ve uygulama desteği



SOĞUTUCU

Inca INC-354BX

Taşınabilir bilgisayarınızı sağlığı için, kavurucu yaz sıcaklarından koruyun.

Inca INC-354BX, tüm taşınabilir bilgisayarlar tarafından kullanılacak bir soğutucu. Fiyatına göre oldukça performanslı olarak nitelendirileceğimiz ürünün tasarımında alüminyum malzeme tercih edilmiş ve böylece ısı iletkenliği plastikten üretilmiş olan ürünlere göre oldukça yükseliyor. Fanları çalıştırılmasa bile bir soğutucu görevi gören Inca INC-354BX'te soğutmayla görevli iki de fan bulunuyor. Fanlar güç ihtiyacını bilgisayarınızın USB 2.0 arabirimi üzerinden karşılıyor ve oldukça sessizler.

Malzeme kalitesi olarak beklentileri karşılayan Inca 354BX'te alüminyum kendi doğal renginde sunuluyor. Sağda ve solda birer adet olan fanların çevresinde Inca uygarlığını simgeleyen işaretler ve firmanın logosu var. İzgaralı olarak yerleştirilen fanlar bilgisayarınızın altına 54 CFM debiyle taze hava gönderiyor. Her iki fan da 67 mm büyüklüğünde ve soğutucu üzerinde 7 inç ile 17 inç arasındaki tüm bilgisayarların rahat bir şekilde kullanılabildiği

belirtiliyor. Belirtilen dönüş hızı ise 1400 rpm. Gürültü seviyesinin hiçbir koşulda 11 dB seviyesini aşmaması dikkat edilmesi gereken bir yön. Arka tarafa doğru hafifçe meyilli olan malzeme yapısı

çalışma ergonomisine katkı sağlıyor. Ayrıca ön kısımda bilgisayarınızın kaymaması için bir çıkıntıya yer veriliyor. Masa üzerine temas eden bölgelerde ise bir ayak olmadığından dikkatli olmalısınız.

Inca INC-354BX başarılı bir ürün. Malzeme kalitesi yüksek ve sessizlik olarak da beklentilere cevap verebiliyor. Fanları durdurup başlatmak için güç anahtarı var ve daha da önemlisi güç için işgal edilen USB 2.0 arabirimi dört adede kadar çoklanıyor. 325 x 260 x 30 mm boyutlarda olan ürünü taşınabilir bilgisayarınızın çantasına da kolaylıkla sığdırabilmeniz mümkün.

Bilgi
Inca INC-354BX
Fiyat: 49 TL
Web: www.pasifikbilgisayar.com
Dağıtıcı: www.pasifikbilgisayar.com
Öne çıkanlar: Sessiz fanlar, yüksek malzeme kalitesi ve USB çoklama özelliği

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

Exper Ultranote L4B-C01

Yeni nesil bir Ultrabook'a sahip olmak artık sandığınızdan çok daha kolay ve zahmetsiz.

Ultrabook rekabetindeki yerli markalarımızdan olan Exper, Ultranote ailesiyle kullanıcılara oldukça cezbedici seçenekler sunuyor. Ailedeki L4B-C01 şimdilik en uygun fiyatlı model olarak göze çarpıyor ve rakiplerinden uygun fiyat haricinde belirgin bir eksiği yok. Bilgisayarda Intel'in ikinci nesil Core i3 2367M işlemcisi kullanılıyor. 3 MB kapasitede önbelleğe sahip olan işlemcinin çalışma frekansı ise 1,4 GHz. Intel'in Core i5 işlemcisini kullanan Ultrabook'lar hem Exper'de hem de piyasada var ama fiyat böyle bir durumda belirgin şekilde yükseliyor. Microsoft'un Windows 7 Home Premium işletim sistemine sahip olan Exper Ultranote L4B-C01'de 1333 MHz frekansa sahip 4 GB sistem belleği bulunuyor. İşletim sistemi ve üzerinde kullanılacak tüm uygulamalar için fazlasıyla yeterli.

Diğer birçok Ultrabook'ta olduğu gibi Exper Ultranote L4B-C01'de de optik sürücü yok. Maliyetlerin cep yakmaması için depolama birimi bir SSD değil, standart ve 320 GB kapasitede bir sabit disk tercih ediliyor. Ekran ise 14 inç büyüklüğünde ve 1366 x

768 piksel çözünürlüğe sahip. İletişim arabirimlerine baktığımızda sunulan üç adet USB arabiriminin hiçbirinin USB 3.0 standardını desteklemediğini görüyoruz. Kablosuz ağ adaptörü 802.11n

yerine 802.11g ve yeterli denebilir. Ethernet bağlantısı ise 1000 Mbps iletişimi destekliyor.

Exper Ultranote L4B-C01'de birçok Ultrabook'un aksine siyah renk hâkim. Tasarımda incelik veya malzeme kalitesi açısından çok büyük bir iddia bulunmuyor ancak bir Ultrabook'tan

beklenen tüm detaylar mevcut. 18 mm'lik gövde kalınlığı 5,5 saniyede açılabilme ve 6,5 saate varan batarya ömrü gibi önemli özellikler gerçekten bir Ultrabook sahibi olduğunuzu hissettiriyor. Alüminyum ve magnezyum alaşımlı kasa da beklentilere fazlasıyla cevap veriyor.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



ANAKART

Asus R.O.G. Maximus V Extreme

Hem oyunculara hem de Thunderbolt arabirimiyle hız düşkünlerine hitap ediyor.

Sahip olduğu teknoloji-lerin dışında görünümüyle de kullanıcıları büyülemeyi başaran "Republic Of Gamers" serisi, Intel'in LGA 1155 soketinde son olarak Maximus V Extreme ile boy gösteriyor. Üst seviye performans için tasarlanmış olan anakart elbette oyuncuların da ilgi alanına giriyor ve AMD CrossFireX ile NVIDIA SLI teknolojilerinin ikisine birden destek sunuyor. "R.O.G. Connect" ve "R.O.G. iDirect" gibi uygulamalar sayesinde başka bilgisayar-dan veya akıllı telefonunuzdan overclock yapabileme-nizi sağlayan anakartta BIOS'u her zaman geri getirmenizi sağlayan "USB BIOS Flashback" özelliği de sıra dışı yönlerin arasında.

Tasarımında kırmızı ve siyah rengin başarılı bir şekilde uygulandığı Asus R.O.G. Maximus IV Extreme üst düzey overclock'çular için harici güç ölçerlerin kullanılabileceği özel ölçüm noktaları da dikkat çeken detaylar arasında. Sınıfının en başarılı örneklerinden biri olan Asus R.O.G. Maximus IV Extreme, kesinlikle daha fazlasını istemeyeceğiniz modellerden biri. Kutunun içinden gelen kablosuz ağ ve

Bluetooth kartının özellikle üst seviyede standart olarak sunulması gereken özelliklerden biri olduğunu düşünüyoruz. Bir diğer önemli donanımsal detaysa overclock'ları ilgilendiren ve görüntü çıkışına bağlanan OC Key ünitesi.

Arka paneli oldukça zengin olan anakartta hâlihazırda kullanıma uygun dört adet USB 3.0 arabirimi var. Thunderbolt arabirimi bir tane de olsa yeterli. Görüntü çıkışlarıysa sadece HDMI ve DisplayPort'tan ibaret. Asus R.O.G. Maximus V Extreme'in overclock ve yüksek performans konusunda günümüzün en başarılı

seçeneklerinden biri olduğu kesin. Eğer kararlı ve yeteneklerini sonuna kadar kullanabileceğiniz bir sisteme ihtiyaç duyuyorsanız Asus R.O.G. Maximus V Extreme ihtiyaçlarınıza en iyi şekilde cevap verecektir.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

Dell XPS 13

Sağlamlık, taşınabilirlik, performans ve çarpıcı tasarım onun için sadece küçük birer ayrıntı.

Ultrabook rekabetine yeni katılan ürünlerden biri olan Dell XPS 13, oldukça başarılı görünüyor. Dell'in kendine özgü detaylarıyla Ultrabook sınıfını bir adım daha ileriye taşıdığı XPS 13'te görev yapan

işlemci Intel'in çift çekirdekli Core i5 2467M modeli. 1,6 GHz frekansa sahip olan işlemci, Turbo Boost teknolojisiyle 2,30 GHz'e kadar hız artışı sağlayabiliyor. Tercih edilen bellekse Windows 7 Home Premium işletim sisteminin hızlı bir şekilde kullanılmasını sağlamak amacıyla 4 GB kapasitede. 1333 MHz kapasitede ve tek bir modüle yer veriliyor.

Birçok Ultrabook'ta olduğu gibi Dell XPS 13'ün ekranı, model adından da anlaşılabilirce üzere 13,3 inç büyüklükte ve 1366 x 768 piksel çözünürlüğü destekliyor. LED aydınlatmalı olan ekran oldukça kaliteli ve çerçeve ekran yüzeyi ile tümleşik. Kaplama ise Gorilla Glass ve darbelerle karşı çok daha dayanıklı. Dayanıklılık aslında Dell XPS 13'ün karakteristik bir özelliği. Gövdede tercih edilen malzeme ağırlıklı olarak karbon-fiber ama şıklığı artırmak adına dış kapakta magnezyum malzeme var.

İncelememiz sırasında dikkatimizi çeken detaylardan biri de klavye aydınlatması oldu. Kademeli olarak yer verilen klavye aydınlatması ne yazık ki birçok Ultrabook sahip değil. Camdan imal edilen ve kolay hareket

sağlayan bir malzemeyle kaplanan touchpad de bir üstün tasarım simgesi. 128 GB kapasitede bir SSD bulunduran Dell XPS 13, tam sekiz saniyede kullanıma hazır hâle geliyor. Beklemeden bir, uykudan ise dört saniyede çıkıyor. Intel'in geliştirmiş olduğu Smart Connect teknolojisi ile uykuda

bile sosyal ağ ve e-posta gibi ortamlarınızı güncel tutabilen ürün Ultrabook rekabetinde birçok rakibine göre daha üstün bir konumda. 316 x 205 x 6-18 mm boyutlara ve 1,36 kg ağırlığa sahip olan Dell XPS 13, başarılı bir ürün.

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TABLET

Lenovo ThinkPad NZ72ETX

Donanımsal ve yazılımsal korumalarla güvenlik konusunda daha iddialısını aramayın.

Lenovo'nun sağlam ve biraz daha kurumsal kullanıma hitap eden ThinkPad serisine kısa bir süre önce kazandırılan NZ72ETX tablet, çizgiye uygun şekilde kullanıcılara güven vermeyi daha ilk andan itibaren başarıyor. 10,1 inç boyutunda ve 1024 x 768 piksel çözünürlükte bir ekran bulunduran tablete NVIDIA'nın Tegra 2 platformu hayat veriyor. 1 GHz frekansında çalışan çift çekirdekli işlemcinin Android 3.1 işletim sistemi üzerinde sergilemiş olduğu performans, deneyimlemeye değer.

İsteğe bağlı olarak Android 4.0'a da güncellenebilen tabletin ağırlığı 750 gram ama bunun bazı önemli nedenleri var. Düşmelere, sıvı dökülmesine, aşırı gerilime ve benzer kazara karşı dirençli bir kasa tercih edilmesi nedeniyle ağırlık ve veri güvenliği paralel bir artış gösteriyor. Tasarımı ve donanımsal detaylarıyla güven veren Lenovo ThinkPad NZ72ETX'te yazılımlarla da bambaşka bir kalkan oluşturuluyor. Güvenlik uygulamaları sayesinde olası çalınma durumlarında tabletin tamamen devre dışı kalmasını

sağlayabilirsiniz. Dilerseniz çalınmaya karşı koruma yazılımlarını daha farklı şekilde programlayabilir, hatta kullanacağınız SD kartın içeriğini bile sizin dışınızda kimsenin görememesini sağlayabilirsiniz.

Sizi internetten bulaşabilecek virüsler ve casus yazılımlardan korumayı hedefleyen McAfee Mobile Security de göreve hazır durumda bekliyor.

Lenovo'nun iş dünyasına sunduğu diğer bazı uygulamaları da Good for Enterprise, Cisco AnyConnect ve Computrace Mobile by Absolute Software olarak sıralayabiliriz. Ayrıca ofis uygulamalarının yerini tutan Documents To Go da olmazsa olmazlar arasında. Lenovo ThinkPad NZ72ETX birçok tabletle benzer özellikte olsa da donanımsal ve yazılımsal ek özellikleriyle fark yaratmayı başarıyor.

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



FOTOĞRAF MAKİNESİ

Panasonic LUMIX FT4

Su altı fotoğrafçılığı için oldukça kullanışlı ve ideal seçeneklerden biri.

Panasonic LUMIX FT4, günümüzün standartlaşmış kompakt dijital fotoğraf makinelerinin arasından kolaylıkla sıyrılan bir ürün. Fotoğraf makinesinin 12 metre derinliğe kadar suya direnci

var. Öte yandan 2 metreden düşmelere karşı gerçek bir koruma sağlayabiliyor. Kışın doğa fotoğrafı çekmeyi sevenler için de bir özellik var: -10 derece sıcaklıkta bile görevini başarıyla yerine getirebiliyor. Optik sistemin korunması için dikey optik yakınlaşma teknolojinin kullanıldığı Panasonic LUMIX FT4'te 4,6x optik yakınlaşma yapılabilir ve 28 mm'lik LEICA DC VARIO-ELMAR lens tercih ediliyor. LSI Venus Engine görüntü işlemcisi sayesinde çekilen video ve fotoğrafların görüntü kalitesi açısından daha üstün bir konuma yerleşmesi sağlanıyor. Oldukça ilginç özelliklerle gelen Panasonic LUMIX FT4'te GPS özelliği de var. Daha da ilginç, fotoğraflarınızda sadece coğrafi etiketleme yapılmıyor, 82 ülkede geçerli bir milyonun üzerindeki önemli nokta da hafızaya kayıtlı durumda. Böylece fotoğrafın tam olarak nerede çekildiği sonradan

anlaşılabiliyor.

Fotoğraf makinesinin desteklediği çözünürlük 12,1 MP. Video çekimlerinde ise olması gerektiği gibi Full HD desteği var. Çekilen görüntüler arka tarafta konumlandırılan ve oldukça dayanıklı bir

malzemeyle kaplı olan 2,7 inç büyüklüğündeki ekran üzerinden izlenebiliyor. 175 gram ağırlıktaki makinede barometre, altimetre ve pusula gibi gezginlere yönelik özellikler de ihmal edilmemiş. İçeriklerin kaydedilmesi için SD/SDHC ve SDXC ortamları destekleniyor. Perde hızı ise 1/1300 ile 60 saniye arasında

belirlenebiliyor.

Panasonic LUMIX FT4 hoşumuza giden bir fotoğraf makinesi oldu. Suyun altına girebilmesi ve fotoğrafçılık dünyasına bambaşka bir bakış açısı sağlaması en önemli özelliği. Fiyatı biraz yüksek ama rakipleri karşısında önemli avantajları var.

Bilgi

Panasonic LUMIX FT4
Fiyat: 1169 TL
Web: www.panasonic.com
Dağıtıcı: www.panasonic.com.tr
Öne çıkanlar: Dayanıklı tasarım, dikey optik yakınlaşmada yüksek aralık ve coğrafi etiketleme

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



KULAKLIK

Technics TRP-DH1200

Sesleri gerçeğe yakın kalitesinde duymak için belki de en iyi kulaklıklardan biri.

Müzik dünyasına yakın olanlar için Technics'ın uzun uzadıya anlatmaya gerek yok. Dünyanın sayılı üreticilerinden biri ve hangi ürün olursa olsun verdiği tat başkadır. Firmanın geliştirmiş olduğu RP-DH1200 model kulaklıkta da dinlediğiniz

müziklerdeki ayrıntıları yakalama şansınız fazlasıyla yüksek. Asıl olarak bir DJ kulaklığı olmak üzere tasarlanan Technics RP-DH1200'ün günlük hayatta kullanılması

boyutları nedeniyle biraz zor ama bilgisayar başında çalışanlar için ideal ürünlerden biri olduğu söylenebilir. Ses yalıtımı son derece başarılı ve en yüksek seste bile dışarıya ses vermiyor. Kulaklık, kulak kepçenizi tamamen kapsıyor ve rahatlık konusunda da artı not kazanmayı başarıyor.

Kulaklık, Hi-Fi sistemleri biraz andırır şekilde gri renkte. Kafaya temas sağlayan tüm bölgeler deri ve siyah renkte. Üst şeridin dışında boylu boyunca firmanın adı yazıyor. Kulaklıkların dışında da ayna gibi parlak bir malzeme var ve yine firmanın adına yer verilmiş. Belirtilen frekans tepkisi 5 Hz - 30 kHz

ve her kulaklıkta söz konusu değerleri görebilmek mümkün değil. 5 Hz'lik bas tepkisi duyulamayan ancak sarsıntı olarak hissedilebilen sesleri ifade ediyor. Kulaklığın tiz ve orta frekans seslerin haricinde bas performansının yüksek oluşu da birçok kullanıcının hoşuna gidecek.

Technics RP-DH1200 basit bir kulaklık değil. Sahip olduğu özellikler sayesinde bas sesleri daha zengin hâle getirebiliyor. Sıradan mıknaatlardan sekiz kat daha güçlü neodimyum tercih edildiği için ayırt

edilmesi kolay bir kalitesi var. Tercih edilen sürücüler 50 mm çapında ve büyük sayılabilir. Profesyonel bir markadan gelen profesyonel bir ürün olan Technics RP-DH1200, bir kulaklıktan beklentisi çok yüksek olan kullanıcıların bile beğeneceği ve vazgeçemeyeceği bir ürün olabilir.

Bilgi

Technics RP-DH1200
Fiyat: 549 TL
Web: www.panasonic.com
Dağıtıcı: www.panasonic.com.tr
Öne çıkanlar: Üstün ses kalitesi, taşıma çantası ve spiral kablo

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Dosya Hayatınızı düzene sokun



HAYATINIZI düzene sokun

Bilgisayarınızı ve akıllı telefonunuzu kullanarak hayatınızı düzene sokacak, zamandan kazanacak ve doğum günlerini bir daha asla unutmayacaksınız.

Bazıları liste yapar, bazıları günlük tutar. Bazıları peçetelere ufak notlar alır, bazıları da bütünü her şeyi unuttur. Eğer hâlâ kâğıt parçalarına güvenip elinize yazdığınız notlarla ve buzdolabına yapıştırılmış post-it'lerle hayatınızı sürdürmeye çalışıyorsanız, önemli bir detayı atlıyorsunuz demektir. Bilgisayarınız ve akıllı telefonunuz bunu sizin için çocuk oyuncağına dönüştürecek.

Windows sürümünüz ve bilgisayarınız ne kadar eski olursa olsun, daha düzenli bir hayata geçmenin anahtarı burada yatıyor. Düzeninizi oturtabilecek ve internetin gücünü perçinleyecek bir sürü online araç bulabilirsiniz.

Bu programların büyük bölümü, son zamanlarda sıkça duymaya başladığımız "bulut" için tasarlanmış. Bulutta hizmet programı bilgisayarınızda değil, internet üzerinde tutuluyor. Böylece e-postalarınıza, takviminize ve daha birçok veriye internet erişimi olan herhangi bir yerden erişebiliyorsunuz. Bu durumda bilgi, her zaman ve tüm cihazlarınızdan ulaşılabilir mesafede oluyor.

Evinizdeki cihazlara bir bakın. Şu anda bu sistemi kaldıracak mutlaka birkaç alet vardır veya ileride kaçınılmaz olarak bulutta çalışacaklar.

Akıllı telefonunuz da bunlardan biri çünkü internetteki takvimlerinizi paylaşabilir, aktarımdaki dosyaları görebilir, e-postalarınızı okuyabilir ve farklı uygulamalardan faydalanabilirsiniz. Tüm bunları yazımızda tek tek anlatacağız.

Uygulamaları, bulutu ve evimizdeki cihazları kullanarak hayatımızı düzenleyen teknolojiler gittikçe yaygın hâle gelecek. Şimdiden evdeki televizyonlarımızı program kaydı alması için uzaktan kumanda edebiliyoruz. Birkaç yıl sonra, süt ihtiyacınızı hatırlatan buzdolaplarıyla karşılaşacağız. Eve yaklaşırken fırınınızı uzaktan yakacağınız günler de çok yakın.

Hayatımızı düzene sokacak teknolojilerin geleceği şimdiden yazılıp çizilmeye başlamışken, en iyisi bugünden bu maceraya hazırlanmak. Bilgisayarınızı ve akıllı telefonunuzu kullanarak hayatınızı nasıl düzene sokacağınızı, zamandan ve mali açıdan nasıl tasarruf edeceğinizi öğrenmek için dosyamızı okuyun. Alıncı yazılmış notlardan, post-it'lerden ve yırtık pırtık peçetelerden sonsuza dek kurtulun!

Hepimiz interneti bir şekilde tatil rezervasyonu yaptırmak, en iyi fırsatlarını bulmak ve evimizi dekore etmek için araştırma amaçlı kullanıyoruz. Eğer zamanınızın büyük

bölümünü üzerinde çalıştığınız projeye ayırıyorsanız, bu durumda not alma uygulaması, fikirlerinizi bir yerde toplamak ve aradığınızda bulmak için işinize çok yarayacaktır.

İnternette bir dizi not alma programı bulabilirsiniz ama bunlardan hiçbiri Evernote'un yerini tutmayacaktır. Sahip olduğu çeşitlilik ve sunduğu rahatlığın yanı sıra tamamen ücretsiz bir program. Öncelikle www.evernote.com adresine girin ve ücretsiz bir hesap oluşturun. Bundan sonrası web hizmetine sayfa üzerinden giriş yapmaya ve internet temelli not alma sisteminde faydalanmaya kalmış.

Evernote'ta bir "not", bir Word belgesi gibi tek bir sayfadan oluşuyor. Bu nota fotoğraf, sözcük, internet bağlantıları ve internette bulduğunuz herhangi bir bilgiyi ekleyebilirsiniz. Üstelik yalnızca web sürümüne de bağlı kalmayabilirsiniz: Windows için tasarlanmış harika bir masaüstü sürümünü <http://git.pcnet.com.tr/kz> adresinden indirebilirsiniz. Windows 7'yle sağlanan bu müthiş uyumu, tarayıcınıza eklenen aracıyla daha etkili hâle getirebilirsiniz. Bu araç internet sayfalarının ekran görüntüsünü alıp doğrudan uygulamaya göndermenizi sağlar.

Birçok kişi için düzen oturtmanın en zor yanı, gündelik yaşamımızı

Dosya Hayatınızı düzene sokun

yönlendiren ve hiç bitmeyen yapılacaklar listesiyle boğuşmaktır. Sürekli kâğıt üzerinde liste yapan ve birini tamamlamadan diğerine başlayan biriyeniz, bu program tam size göre.

Takvim

Not alma uygulamaları dışında takvimler de düzen kurmanıza yardımcı olur. Hotmail Takvim bu uygulamalar arasında en iyilerinden biri. Hotmail kullanıyorsanız Hotmail Takvim'e zaten aşina olabilirsiniz.

Bu şık online uygulama sayesinde farklı renkte düzenlenmiş takvimler kullanabilir ve diğerleriyle paylaşabilirsiniz. <http://calendar.live.com> adresine girerek her yerden, hatta mobil aygıtlardan bile takvimlerinize ulaşabilirsiniz. Aile ve iş hayatınız için ayrı ayrı takvimler oluşturmayı deneyin. İsteddiğiniz an takvimleri etkinleştirip devre dışı bırakabilirsiniz. Böylece en yoğun zamanlarınızı nasıl düzenli atatabileceğinizi göreceksiniz.

Bilgisayarınızda bahar temizliği

Bilgisayarınızın kölesi konumundaysanız ve her sorun sizi biraz daha yavaşlatıyorsa, o zaman Windows bilgisayarınızı düzenlemenin vakti çoktan geldi demektir. Böylece zamanınızın büyük bölümünü Remember The Milk'le (aşağıda) oluşturacağınız yapılacaklar listesine ayırabilirsiniz.

Sizi en çok uğraştıran işleri

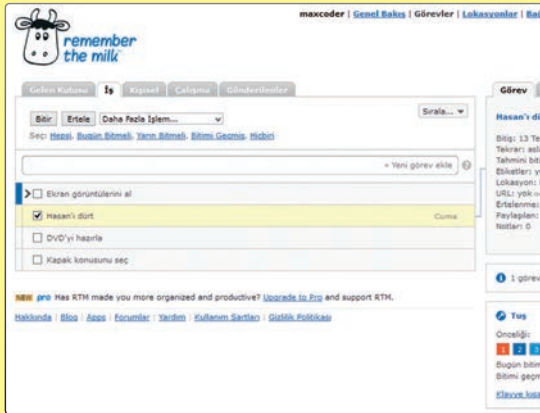
otomatik hâle getirerek başlayabilirsiniz. Windows bu görevleri sizin yerinize tamamlayacaktır. Windows'un gelişmiş ayarlarını kullanarak yalnızca zaman kazanmayacak, aynı zamanda bilgilerinizi de güvence altına alacaksınız.

İlk denemeniz gereken Windows Yedekleme uygulaması. Bilgisayarınızı, tercih ettiğiniz sıklıkta, sizin uyuduğunuz saatte yedeklemeleri yapması ve önemli dosyalarınızı ayrı bir sabit diske veya ağ üzerine atması için ayarlayabilirsiniz. Bunun için tek yapmanız gereken bilgisayarınızı kapatmayı unutmamanız. Uyandığınızda tüm verileriniz, herhangi bir disk çökmesine veya veri kaybına karşı güvenli bir şekilde korunmuş olacak. Arama kutusunda kolaylıkla bulabileceğiniz "Yedekleme ve Kurtarma Merkezi"ne gidin. Yeni bir yedekleme işlemi başlatın ve verilerinizin tutulduğu klasörleri seçerek yedeklenen dosyaların atılacağı klasörü belirleyin. Bunun için, ucuza bulabileceğiniz ve bilgisayarınızın USB girişine takabileceğiniz harici sabit diskleri öneriyoruz. Tüm ayarları tamamladığınızda, yedeklemeyi programlayabilirsiniz. Yedekleme sıklığı, dosyaların değişme hızıyla orantılı olmalıdır ama genellikle haftada bir yeterli olacaktır. "Tamam" düğmesine bastığınızda önemli dosyalarınızı ve fotoğraflarınızı yedekleme işlemini

otomatik hâle gelmiş olur.

Zamanlanabilen tek şey yedeklemeler değil tabii. Tüm antivirüs ve güvenlik programları sizin uyuduğunuz saatlere programlanabilir. Tam bilgisayar taraması uzun zaman alacağı ve bilgisayarınızı yavaşlatacağı için bilgisayarınızı kullanmadığınız bir zamana ayarlamak mantıklı olacaktır.

Yeni alınmış bir bilgisayarın yerini çalışma hızı açısından hiçbir şey tutamaz. Ancak Windows yüklü bilgisayarınızı düzenli olarak formatlıyorsanız, bununla zaman kaybettinizi söyleyebiliriz. Bunun yerine neden Windows 7'nin Sistem Geri Yükleme özelliğini kullanarak yeni yüklenmiş işletim sisteminizin görüntüsünü geri yüklemiyorsunuz? Böylece sistemi saniyeler içinde geri yükleyebilir ve bilgisayarınızı her şeyden arındırıp



Unutkanlığa son

Nerede olursanız olun etkinlikleri hatırlayabileceğiniz ve yapılacaklar listenizi gözden geçirebileceğiniz bir servis

Birçok kişi için en büyük sorun, gündelik yaşamımıza yön veren ve hiç bitmeyen yapılacaklar listesinin içinden çıkamamaktır. Eğer yapılacaklar listenizi hâlâ kâğıt üzerine karalıyor ama bir türlü başladığınız listeyi tamamlayamayıp yenisine başlıyor, hatta tamamen unutuyorsanız,

Remember The Milk (www.rememberthemilk.com) tam size göre. Remember The Milk ücretsiz bir internet uygulaması. Eski not defterlerine ihtiyaç duymadan bir çırpıda yapılacaklar listesi oluşturmanızı ve bunları gerektiğinde değiştirmenizi sağlıyor. Öncelikle kişisel bilgilerinizi girerek bir hesap oluşturunuz ve işlemi tamamlamak için onay e-postasını açmanız gerekiyor. Siteye girdikten sonra, sekmelerle ve metin kutusuyla döşenmiş basit ve beyaz bir arayüzle karşılaşacaksınız.

Yeni bir görev eklemek istediğinizde metin kutusuna yazıp, anında yapılacaklar listenizi oluşturabiliyorsunuz. Sekmeler de bu noktada devreye giriyor. Standart sekmeler, hayatınızın farklı bölümlerinde yapmayı planladığınız işleri Kişisel, Çalışma ve İş başlıkları altında topluyor. Bu sekmeler, basit arayüzle birlikte Remember The Milk kullanımını zevkli hâle getiriyor. İş hayatınızı özel hayatınızdan ayırarak yapılacak işler listesi altında ezilmenize engel oluyor ve kontrolü ele almanızı sağlıyor.

Bir öğeyi listenize ekledikten sonra, panelin sağ tarafından ögenin

durumunu değiştirebilirsiniz. Bunun için görevi tıklayın ve son teslim tarihini, saatini, yerini ve diğer etiketleri gerekmesi hâlinde değiştirin. Bu özellik, uzun listeleri yönetmek ve listenize hâkim olabilmek açısından oldukça faydalı.

Akıllı bir telefon kullanıyorsanız, Remember The Milk burada da hakkını veriyor. Uygulamayı Apple App Store'dan veya Google Play'den indirebilirsiniz. Remember The Milk, iPhone 4S kullanıcıları için çok daha şık bir özellik sunuyor. Siri, yapılacaklar listenize sizin adınıza yeni görevler ekliyor ve uygulamayı kullanmak için çaba sarf etmenize gerek kalmıyor. iPhone 4S'tenizdeki "Ayarlar" bölümüne gidin ve "Mail, Kişiler, Takvimler"e dokunun, "Hesap Ekle" yolunu takip edin. Gelen ekranda "Diğer > CalDAV Hesabı Ekle" seçeneğine dokunun. "Sunucu" bölümüne www.rememberthemilk.com yazın, kullanıcı adı ve parola alanlarına hesap bilgilerinizi girin. Artık uygulamayla birlikte Siri'nin tadını çıkarabilirsiniz.

GÖRÜNÜMÜ DEĞİŞTİR

Takviminizin görünümünü bu sekmelere tıklayarak değiştirebilirsiniz. Yoğun bir programınız varsa, aylara, haftalara veya günlere göre görünüm ayarlanabilir. "Ajanda" yalnızca günlükünüzdeki tarihleri gösterir.

PAYLAŞ

Takvimlerinizi başkalarıyla paylaşmak için bu linke tıklayın. Takvimlerinizi arkadaşlarınıza gönderebilir, aynı zamanda herkes tarafından görülebilen bir adres oluşturabilirsiniz. Programınızı başkalarının görmesinden çekinmiyorsanız, herkese açık olan bu adresi oluşturmanızda bir sakınca olmayacaktır.

YAPILACAK İŞLER LİSTESİ

Hotmail Takvim, yapılacak işler listenizi oluşturmanızı da sağlayacaktır. Remember The Milk kadar işlevsel olmasa da, sık takvim kullananlar için yapılacaklar listesini tutmanın en kolay yollarından birisi.

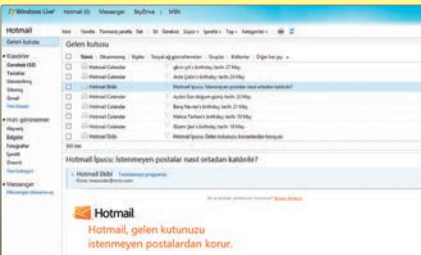
TAKVİMLERİNİZ

Abone olduğunuz tüm takvimleri bu sütunda görebilirsiniz. Takvimlerinizin ana pencerede görünmesini sağlamak için kutuları işaretleyin, takvimleri ana pencereden kaldırmak için kutuları boş bırakın.

ABONE OL

Ulusal bayramlar ve spor karşılaşmaları gibi farklı etkinliklere de abone olabilir ve bu tarihleri takviminize ekleyebilirsiniz. Herhangi bir .ics dosyasını da takvimlerinize yükleyebilirsiniz.

Adım adım: E-postalarınızı düzenleyin



1 Yeni bir klasör oluşturun
Hotmail hesabınıza giriş yapın. Sol taraftaki Klasörler listesinin altında "Yeni klasör" düğmesini göreceksiniz. Bu düğmeye tıklayın ve klasöre yeni bir isim verin. İşlemden sonra klasör listeye eklenecektir.



2 Seçeneklere erişin
İstediğiniz öğeyi sürükleyip ilgili klasörün içine bırakarak listeden temizleyebilirsiniz. Bu işlemi otomatik hâle getirmek de mümkün. Bunun için sağdaki "Seçenekler > Diğer seçenekler" yolunu takip edebilirsiniz.



3 Kural oluşturun
Bir sonraki menüde "Yeni iletileri sıralama kuralları" başlığına ve ardından "Yeni" düğmesine tıklayın. E-postanız belirli bir kişiden geliyorsa, "Gönderenin adresi"ni seçin veya ortak bir konu içeriyorsa bu seçeneği işaretleyin.

Dosya Hayatınızı düzene sokun

KLASÖRLER

Masaüstünüzdeki düzensizliği gidermenin en kolay yolu klasörler oluşturmaktır. Masaüstüne sağ tıklayın ve Yeni > Klasör yolunu takip ederek yeni bir klasör oluşturun.

KİTAPLIKLAR

Kitaplık klasörleri fotoğraflarınız, videolarınız, indirdikleriniz ve belgeleriniz için doğal bir yedekleme merkezidir. Bu klasörlere Başlat menüsünden erişebilir veya masaüstünüze kısayollar ekleyebilirsiniz.

ARAÇLAR

Masaüstünüzdeki araçları düzeni sağlayabilirsiniz. Yapışkan Notlar uygulaması Windows'un içinde geliyor ve hatırlatmalarınızı masaüstünüzde tutmanızı sağlıyor.

SABİTLENMİŞ PROGRAMLAR

En çok kullandığınız programları Başlat menüsünden bulmak için çabalamayın. Bu programları el altında tutmak için görev çubuğuna sürükleyin.

SIÇRAMA LİSTELERİ

Son kullanılan dosyaları görmek için herhangi bir programa sağ tıklayın. Düzenli olarak bu programlara erişmek isterseniz onları sabitlemeniz de mümkün.

tüm programları yeniden yükleme derdinden kurtulabilirsiniz.

Windows bilgisayarlarımız gündelik yaşamımızda çok önemli bir yer tutuyor. Ancak "çevrimdışı dünya"da hesap özetlerimizi, fotoğraflarımızı ve notlarımızı evimizde her yere saçmazken, bilgisayarımızdaki dosyalar için nedense aynı düzeni tutturamıyoruz.

Gelen kutunuzu terbiye edin

Bundan 10 yıl öncesine kıyasladığımızda, günümüzde iletişim kurmak için

bilgisayarlarımızı ne sıklıkta kullandığımıza şaşırp kalacaksınız. Diğer yandan artık her gün e-postalarımızdan, Twitter ve Facebook hesaplarımızdan ve diğer hizmetlerden gelen bilgi bombardımanına maruz kalıyoruz. Gelen kutumuzu virüsler ve e-tuzak mesajlarıyla Vahşi Batı kıvamına getiren istenmeyen postalar (spam) da herkesin ortak sıkıntısı. Tabii Hepsiburada, GittiGidiyor ve Biletix gibi çok ender okuduğumuz ama abonelikten de çıkmak istemediğimiz onaylı e-postaları saymıyoruz bile.

E-posta servisi sağlayıcılarının

çoğu gelen e-postalar için özel klasörler oluşturmaya yardımcı olur, böylece gelen mesajı güvenli şekilde ayrıştırabilir ve gelen kutunuzu dijital sel baskınından koruyabilirsiniz. Artık ilgilenmediğiniz onaylı e-posta üyeliklerinden çıkmakla işe başlayabilirsiniz. Bunun için, e-postanın en altındaki "abonelikten çık" (unsubscribe) linkine tıklamanız yeterli. Ancak bunu yalnızca tanıdığınız haber bültenlerinde uygulayın çünkü bunları istenmeyen postalarda uyguladığınızda e-posta adresinizi doğrulamış ve hedef hâline getirmiş olursunuz.

İkinci adımda e-posta klasörleri oluşturun. Örneğin, Hotmail kullanıyorsanız "Yeni klasör" seçeneğine tıklayarak klasöre bir isim verin. İhtiyacınız olduğunda kolayca ulaşabilmeniz için "Tatil", "Ekstreler" ve "Telefon faturaları" gibi klasörler oluşturun. Gelen kutunuz kontrolden çıkmışsa, belirli kurallar oluşturarak e-postalarınızı düzene sokabilirsiniz.

Tüm e-posta servislerinde bu özellik mevcut ama biz örneğimizde Hotmail üzerinde çalışacağız. Ana pencerenin sağ tarafında yer alan "Seçenekler > Diğer seçenekler" bağlantısını takip edin. Gmail kullanıyorsanız, bu özelliğe "Ayarlar" menüsünden ulaşabilirsiniz.

Bir etkinlik veya toplantı düzenlerken, herkese uygun olan günü ve saati belirlemek en zor iştir. Herkesin rahat olduğu bir zaman seçtiğinizi düşünürken biri çıkar ve gelemeyeceğini söyler. İnternet, etkinlik organize etme işini oldukça kolaylaştırıyor. Doodle, arkadaşlarınızın boş olduğu zamanlar üzerinden görüş birliği sağlayabileceğiniz ücretsiz bir site. Sizden herhangi bir kayıt veya giriş hesabı istemediği için sanjeler içinde her şeyi düzenleyebilirsiniz. www.doodle.com adresine gidin ve yeni bir etkinlik planlamayı seçin. Bu etkinliğe yeni bir başlık verin ve etkinlikle ilgili temel bilgileri ekleyin. "İleri" düğmesine basın ve etkinliği gerçekleştirebileceğiniz olası tarihleri işaretleyin. İşleme devam edin ve davet etmek istediğiniz kişilerin e-posta adreslerini girin. İşlemi tamamlayın ve Doodle'in oluşturduğu adresi yer imlerinize kaydedin. Ardından arkadaşlarınızın e-postalarına basit bir anket gönderiliyor ve arkadaşlarınız da bu ankettan katılabilecekleri tarihi seçiyorlar. Son adımda siz de ilgili adrese geri dönüp herkesin müsait olduğu günü görebiliyor veya en çok kişiye uyan tarihte karar kılıyorsunuz.

So, I'm just seeing who's up for the South Downs May cycle, and what weekend you're free. Ideally thinking of some time in June, we'll probably need to take the Monday off just to make the whole thing a little more bearable.

Table view | Calendar view | Add

	May 20	May 21	May 22	May 23	May 24	May 25	May 26	May 27	May 28
Stables									
Henry									
Mega Bence									
Crack									
Andy									
Mega Bence									
Four name									

Doodle'la etkinliklerinizi düzenleyin

Toplantılarınızı ve etkinliklerinizi organize etmenin en kolay yolu



Daha sonra gönderene, konuya veya içeriğe göre kuralları oluşturabilirsiniz. Örneğin; içinde "Türk Telekom" ibaresi geçen e-postaları doğrudan "Faturalar" adlı bir klasöre taşıyabilir ve ihtiyacınız olduğunda bu klasörden bulabilirsiniz.

Twitter size çalışsın

Twitter hesabınız yoksa belli kuruluşlar, müzisyenler, sporcular ve ünlülerle olası tüm irtibatlardan yoksun kalıyorsunuz demektir. Ancak Twitter'ın sunduğu nimetlerden faydalanmayı seven biriyeniz, tüm tweet'lerin önüne geçmek, sizin için zorlu bir iş olacaktır.

En sık takip ettiğiniz Twitter kullanıcılarını düzenlemenin bir yolu, onları listelere ayırmak. Böylece birbirinden bağımsız gruplar oluşturup bu kişileri rahatlıkla takip edebilirsiniz. Örneğin bir futbol takımını destekliyorsanız, takımla bağlantısı olan kişileri bir gruba dâhil ederek takımla ilgili en son haberleri kolaylıkla takip edin. Twitter'ın tarayıcı üzerindeki sürümünde araç çubuğunda yer alan ve profil silüeti

şeklinde temsil edilen aşağı oka basın. Menüde "Listeler" seçeneğine tıklayın ve "Liste oluştur" seçeneğine tıklayarak listeye bir isim verin. Ardından listeye eklemek istediğiniz kişiyi seçmek için Twitter hesabına tıklayın ve silüet simgesine basarak "Listeye ekle" seçeneğini işaretleyin. Listeler yoluyla takip ettiğiniz kişilerin zaman akışınızda görünmeyeceğini unutmayın. Böylece haber kaynağınız da olabildiğince düzenli görünecektir.

Tweet'leri favorilerinize eklemek de Twitter'ı kolaylaştıran bir diğer özellik. Daha sonrası için saklamak istediğiniz bir tweet görürseniz, yıldız düğmesine tıklayarak istediğiniz zaman görmek için saklayın. Kendi profilinizdeki "Favoriler" başlığı altında işaretlediğiniz favori tweet'lerinizi bulabilirsiniz.

Tüm bu düzenleme tüyoları ışığında artık bilgi bombardımanını ve belge kirliliğini avantaja dönüştürebilirsiniz. Windows 7 kullanıyorsanız, artık düzensizlik gibi bir bahaneniz olamaz. Bu yüzden hayatınızı düzene sokacak tüm nimetlerinden faydalanmanızı öneriyoruz.

Dosyaları düzenlemenin 5 yolu

Belgelerinizi ve medya içeriklerinizi düzenlediğinizde onları kolaylıkla bulabilecek ve daha verimli çalışabileceksiniz.

1 WINDOWS 7 KİTAPLIKLARINI KULLANIN

Kitaplıklar klasörleri Windows profilinize eklenmiştir ve fotoğraflar, müzikler, videolar, indirilenler ve diğer birçok dosya için doğal bir yedekleme merkezi gibidir. Windows 7 bu klasörleri aynı zamanda kolay erişim ve uyumlu cihazlarla paylaşım için kullanır. Bu nedenle Kitaplıklar klasörlerinin hayatınızı düzene sokmanın ötesinde çok daha somut işlevleri vardır.

2 GÖREV ÇUBUĞUNA SABİTLEYİN

Windows Live Fotoğraf Galerisi veya Skype gibi en beğendiğiniz programları görev çubuğuna sabitleyebilir, Başlat menüsündeki arama kutusuyla uğraşmak yerine bu programlara hemen görev çubuğundan erişebilirsiniz. Bunun için masaüstündeki veya Başlat menüsündeki herhangi bir simgeyi görev çubuğuna sürüklemeniz yeterli.

3 SIÇRAMA LİSTELERİ İLE DAHA HIZLI ÇALIŞIN

Bir programı görev çubuğuna tutturduğunuzda, Belgeler başlığı altında uzun uzun aramak yerine, sıçrama listelerine ilişkilendirdiğiniz dosyalara daha kolay ulaşabileceksiniz. Sıçrama listeleri, en son erişilen dosyalara doğrudan bağlantı veren listelerdir. Görev çubuğundaki ilgili program simgesine sağ tıklayarak sıçrama listesine ulaşabilirsiniz.

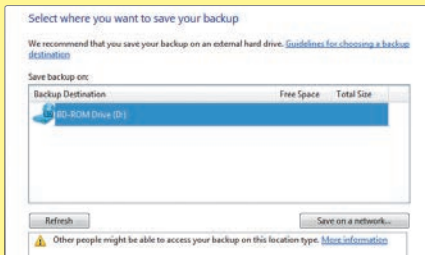
4 ARAÇLARLA HIZ KAZANIN

Windows 7'deki "Yapışkan Notlar" uygulaması "annemi ara" veya "ekmek al" gibi kısa notları hatırlatmak için tasarlanmıştır, ancak "Kişiselleştirme" galerisinden çok daha fazlasını edinebilirsiniz. Örneğin System Monitor, bilgisayar kaynaklarınızın nasıl kullanıldığını size anında gösterecektir. Denemekte fayda var.

5 DOSYALARI BİR ÇİRPIDA BULUN

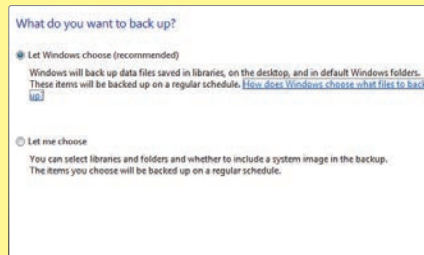
Bu sabah üzerinde çalıştığınız Word belgesini bulmak için sıçrama listesi müthiş bir tercih olacaktır, ancak yıllar önce sakladığınız bir fotoğrafı veya belgeyi bulmak için cebelleşmeniz gerekebilir. Bunun için Windows tuşuna basın ve arama kutusunda aramayı başlatın. Windows ilgili sonuçları karşınıza getirecektir.

Adım adım: Windows'ta yedekleme işlemini zamanlayın



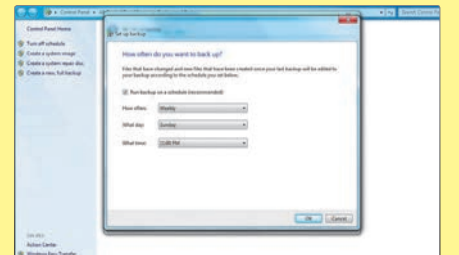
1 Yedekleme ve geri yükleme

Windows 7'de "Yedekleme ve Geri Yükleme Merkezi"ne gidin ve yeni bir yedekleme seçeneğini seçin. İstediğiniz dosyaları belirlemeniz istenecek. Tam da bu noktada "Kitaplıklar" klasörlerinin faydası bir kez daha ortaya çıkıyor.



2 Programlama

Daha sonra yedekleme işlemini zamanlayın. Yedekleme sıklığını ve hangi saatte yedekleme yapılacağını belirleyin. Yedekleme sistem gücünden büyük ölçüde çaldığı için bu işlemi bilgisayarınızı kullanmadığınız saatlere atayın.



3 Cihaz seçin

Son olarak bir cihaz belirleyin. Windows 7, USB sürücülerden DVD'lere kadar birçok farklı cihaza yedek alabiliyor. Menüdeki listeden bir cihaz seçin ve yedeklemeyi zamanlamak için "Tamam" düğmesine basın.

DVD'de bu ay

Photoshop bilmeyen kalmayacak



PCnet DVD'si, bu ay da her zaman olduğu gibi tam sürüm yazılımlarla ve internetten indirme zahmetini ortadan kaldıran dev dosyalarla dolu. 1 yıllık lisansıyla eScan Anti-Virüs, Photoshop eğitim setleri, tam sürüm Ashampoo Music Studio 2012 ve format kitimiz DVD'mizde sizi bekliyor.

Profesyonel bir antivirüs yazılımı olmayan bilgisayarların daima tehlikede olduğu bir gerçek. Nardata tarafından okurlarımıza hediye edilen eScan Anti-Virüs, Türkçe desteği ve kapsamlı koruma seçenekleriyle dikkat çekiyor. 1 yıllık lisansınızı etkinleştirmek için gereken lisans kodunuz zarfın arkasında içinde yer alıyor. eScan Anti-Virüs'ün kullanımıyla ilgili detaylı bir yazıyı da "Nasıl Yapılır?" bölümümüzde bulabilirsiniz.

Dünyanın en popüler resim işleme yazılımı Adobe Photoshop, hem profesyonel dünyada hem de bireysel kullanıcılar tarafından

harikalar yaratmak için kullanılıyor. Photoshop bilmek, size pek çok işin kapısını da aralayabilir. Bu ay RC Eğitim TV tarafından hazırlanan iki eğitimimizden ilki, Photoshop CS6'nın temellerini öğretiyor. 5 saatlik bu eğitimle daha önce hiç Photoshop kullanmamış olsanız bile yazılımın temel özelliklerini kavrayacak ve araçları kullanabilir hâle geleceksiniz. 9 saatlik ikinci eğitimimiz olan "Photoshop ile Web Arayüzü Tasarım Eğitimi" ise nispeten deneyimli Photoshop kullanıcılarına, yazılımı kullanarak bir web sitesinin arayüzünün nasıl tasarlanacağını baştan sona anlatıyor.

DVD'mizde yer alan sürüm Ashampoo Music Studio 2012 ile müzik CD'lerini bilgisayarınıza aktarın, dosyaları düzenleyin ve dönüştürün, ses kaydedin, CD kapakları hazırlayın. Müzik arşivinizi yönetmek ve düzenlemek için gereken tüm bu araçlar bu yazılımda!

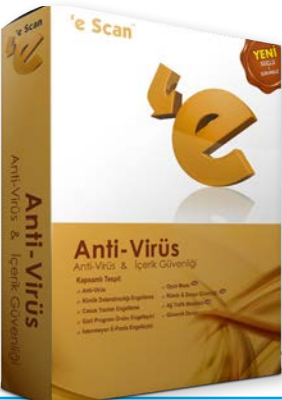
Son olarak, Windows'u yeniden kurmadan önce ve kurduktan sonra kullanacağınız pratik yazılımları "Format Kiti"nde bir araya getirdik. Bu yazılımla ilgili kapsamlı dosya konumuz da dergide yer alıyor. Güncel oyun demoları ve ayın ücretsiz yazılımları da her zaman olduğu gibi DVD'mizde.

PCnet Ağustos DVD'sinin içeriği



TAM SÜRÜM

- 1 yıllık eScan Anti-Virüs
- Ashampoo Music Studio 2012



EĞİTİM

- Photoshop CS6 Temel Eğitimi
- Photoshop ile Web Arayüzü Tasarım Eğitimi



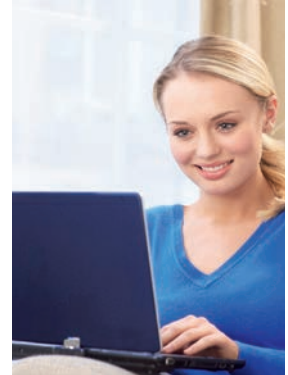
OYUN DEMOLARI

- Da New Guys: Day of the Jackass
- Enola
- Gratuitous Tank Battles
- LEGO Batman 2: DC Super Heroes
- Resonance
- Scania Truck Driving Simulator



FORMAT KİTİ

- Windows'u yeniden kurmadan önce ve kurduktan sonra ihtiyaç duyacağınız araçlar



HERKESE 1 YILLIK TAM SÜRÜM ANTİVİRÜS YAZILIMI

PCnet

eScan ANTI-VİRÜS
Bilgisayarınızı koruyun!
Zararlı yazılımlara ve diğer tehditlere karşı kapsamlı Türkçe güvenlik çözümü

ÖZGÜRLÜK KONTROLÜ GERİ ALIN

Güvenlik illüzyonu
Güvenlik hissi için özgürlüğünüzden ne kadar vazgeçiyorsunuz?

Sansürü yenin
Online sansürü atlatarak hak ettiğiniz internete ulaşın

TEST Bellekler
RAM'ler arasındaki fark ciddi mi?

DOSYA Kara bulut
Bulut bilişim gezegeni öldürüyor

HANGİSİNİ ALMALIYIZ Kamera cepte
Video kameranızı çöpe atıracak cep telefonları

+25 SAYFA PROJE

Avantajlı Abonelik Fırsatları

1. SEÇENEK

9 sayı fiyatına 12 sayı, kargoyla imza karşılığı evinize gelsin!

~~84 TL~~
63 TL

2. SEÇENEK

Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting (35 TL değerinde)

ontek

Hediyeli abonelik 66 TL

ABONE FORMU Ağustos 2012

adı / soyadı:

firma adı:

mesleği / görevi: doğum tarihi:/...../.....

dergi teslim adresi:

posta kodu: semt:

şehir: e-posta:

tel: faks:

ÖDEME ŞEKLİ

☐ havale gönderiyorum:	Türkiye İş Bankası İstanbul Kurumsal Şubesi IBAN : TR13 000 64 00000 11111 00 39936	☐ abonelik bedelini kredi kartımdan çekiniz.	☐ visa	☐ master	☐ eurocard
---	---	---	-------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

***dekontunuzu bize ulaştırmayı unutmayınız**

ABONELİK TİPİ

☐ 9 sayı fiyatına 12 sayı: 63 TL	☐ Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting hediyeli: 66 TL
---	---

kart sahibinin adı / soyadı:

kredi kartı no: son kullanma tarihi:/.....

fatura bilgileri: ☐ adıma düzenleyiniz ☐ firma adına düzenleyiniz

fatura adresi:

posta kodu: semt:

şehir: vergi no: vergi dairesi:

Merkezimize her ayın 20'sine kadar ulaşan abone müracaatları ilk çıkacak sayıdan itibaren, 20'sinden sonraki kayıtlar ise bir sonraki ay için geçerlidir.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli - İstanbul
tel: (212) 478 0 300 faks: (212) 410 35 12-13 / web: PCnet.com.tr / e-posta: abone@doganburda.com

İcra Kurulu Başkanı

Mehmet Y. YILMAZ

Yayın Direktörü

Gökhan SUNGURTEKİN

Yayın Yönetmeni (Sorumlu)

Erdal KAPLANSEREN erdal@PCnet.com.tr

Editör / Webmaster

Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr

Donanım Editörü

Pamir KIZILTUĞ pamir@PCnet.com.tr

Grafik Tasarım

Hasan KAYA hkaya@doganburda.com

Katkıda Bulunanlar

A. Kıvanç TANRIKULU, Eren KAPLANSEREN, Görkem YILDIRIM, Öykü YAĞCI, Can Barış ÇEVİK, Ömür İklim DEMİR, Elif ÖZKAYA, Elif KULA, Gökçe Müge UÇAR, Ahmet Yılmaz VURAL, Duygu KAMACI

Marka Müdürü

Asu BOZYAYLA abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi

Erdal İPEKŞEN 0 (312) 207 00 71-207 00 95

Web: www.PCnet.com.tr

E-posta: PCnet@PCnet.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim DENİZEL

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat KÖKSAL

Satış Direktörü Orhan TAŞKIN

Finans Direktörü Didem KURUCU

Üretim Direktörü Servet KAVASOĞLU

REKLAM

Grup Başkanı Viki HABİF

Grup Başkan Yardımcısı Koray BİLİCİ

Reklam Satış Müdürleri

Hatice TARHAN Tel: 0 212 336 53 37

Sevil HOŞMAN Tel: 0212 336 53 17

Reklam Teknik Müdürü

Nusret KIRIMLIOĞLU

Tel: 0 212 336 53 60 (3 hat) Faks: 0 212 336 53 90

Kurumsal İletişim Direktörü

Neslihan SADIKOĞLU

Rezervasyon

Tel: 0 212 336 53 00 - 57 - 59 Faks: 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel: 0 (312) 207 00 72-73

İzmir Reklam Tel: 0 232 463 78 30

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70 Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri

Trump Towers Kule 2 Kat 21-24 34387 Şişli / İstanbul

Tel: 0 212 410 35 74 / Faks: 0 212 410 33 57

Baskı: Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.

Doğan Medya Tesisleri

Hoşdere Yolu C Blok 34850 Esenyurt / İSTANBUL 0 212 622 19 00

Dağıtım: Yaysat A.Ş. 0 212 622 22 22 Yayın Türü: Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir.

© PCnet Dergisi Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. PCnet Dergisi'nin isim ve yayın hakkı, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.'ye aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Abone Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 Faks: 0 212 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com

Pazar hariç her gün 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

DB Okur Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 okurhizmetleri@doganburda.com

Dergimizle birlikte aldığınız DVD'lerdeki sorunlar için Okur Hizmetleri

Hattı'mızla iletişime geçebilirsiniz.



Mobil işlemciler neden önemli?

Daha akıllı televizyon



Steganografinin sırları

